Ежеквартальный
научно-производственный журнал
«Вестник ветеринарии»
Key title: Vestnik veteri arii
Abbreviated key title: Vestn. vet.

№ 64
(1/2013)
Основан в 1996 году
Учредитель ООО «Энтропос»
Зарегистрирован в Комитете
Российской Федерации по печати
(свидетельство о регистрации
средства массовой информации
№ 015903 от 26 марта 1997 года)

ISSN 2071-3096

Подписной индекс 80188
в «Каталоге российской прессы
“Почта России”»

Адреса редакции:
для писем: 355012, Ставрополь-12, а.я.1465
e-mail: entropos2005@yandex.ru
web-страница: vestvet.narod.ru
Тел/факс 8-(865-2)-95-01-66
8-(865-2)-29-19-80

Верстка ООО «Энтропос»
Сдано в печать 14.01.2013
Формат 70x108/16. Усл. печ. л. 7,5.
Гарнитура Times New Roman.
Бумага офсетная. Тираж 110 экз. Заказ № 10.
Цена 550 руб.

Отпечатано с готового оригинал-макета
в типографии ООО «Альфа Принт»
Адрес: ул. Морозова, 30, оф. 33, г. Ставрополь,
355017. Тел/факс (8652)-94-16-51

«Absque omni exceptione - без всякого сомнения»
Латинское изречение

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы
Международной научно-практической интернет-конференции, посвященной 65-летию кафедры паразитологии Ставропольского ГАУ,
"СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ"

Материалы
Международной научно-практической интернет-конференции,
посвященной 65-летию кафедры паразитологии Ставропольского ГАУ
"СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ"

(Второй этап)

За пределами конференции

Quarterly
theoretical and practical journal
«Vestnik veterinarii»
Abbreviated key title: Vestn. vet.

№ 64
(1/2013)

Founded in 1996
The founder is Entropos Co Ltd.
Journal is registered in Committee of the Russian Federation on press (Certificate on registration of mass media N 015903 from March 26, 1997).

ISSN 2071-3096

Subscription index 80188
in Catalogue of the Russian press «Pochta of Russia»

Address: POB 1465, Stavropol, Russia, 355012
e-mail: entropos2005@yandex.ru
website: vestvet.narod.ru
Phone/fax +7(8652)-95-01-66
+7(8652)-29-19-80

Make-up of Entropos Co Ltd.
The journal is handed over to the press of January, 10, 2013
Format 70x108/16. Offset paper.
Type Times New Roman. Sheets 7,5.
Number of copies 110. Booking 10.
The price is RUR 550.00

Printed in Alfa Print CoLtd Printing house
Address: of. 33, 30, Morozov Str., Stavropol, Russia, 355017. Tel/fax – +7-865-2-94-16-51.

«Absque omni exceptione»
Latin saying

Contents

Materials
of the International Theoretical and Practical Internet Conference dedicated to the 65th anniversary of subdepartment of parasitology of Stavropol GAU
«ACTUAL TENDENCIES FOR VETERINARY MEDICINE»
(The second part)

Современные тенденции в ветеринарной медицине: материалы Международной научно-практической интернет-конференции, посвященной 65-летию кафедры паразитологии Ставропольского ГАУ. Ставрополь, 21.11.2012 - 29.01.2013 г. Часть вторая: продолжение первого этапа и второй этап // Вестник ветеринарии. 2013. № 1. Вып. 64. С. 7 - 85.

В этом выпуске журнала опубликованы 18 статей, одобренных оргкомитетом конференции на пленарном заседании 28 ноября 2012 года, и 12 статей, рекомендованных дополнительным решением оргкомитета.

В статьях предложены пути решения актуальных проблем ветеринарной науки по диагностике, лечению и профилактике заболеваний животных.

Оргкомитет конференции:

Беляев Валерий Анатольевич - доктор ветеринарных наук, профессор, декан факультета ветеринарной медицины Ставропольского ГАУ - *председатель,*

Луцук Светлана Николаевна - доктор ветеринарных наук, профессор, заведующая кафедрой паразитологии и ВСЭ, анатомии и патанатомии Ставропольского ГАУ - *заместитель председателя,*

Сахно Владимир Михайлович - доктор ветеринарных наук, доцент, главный редактор журнала «Вестник ветеринарии».

Спонсор конференции – ООО «Энтропос»

(e-mail: entropos2005@yandex.ru, интернет-страница www.vestvet.narod.ru).

ООО «Энтропос» в течение 19 лет неизменно осуществляет принятую при его основании в 1993 году генеральную концепцию «*Информационная поддержка отечественного животноводства*».

Я ДЕКАНУ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
ПРОФЕССОРУ ЛЕСНОВУ Ю.А.
ОТ СТУДЕНТКИ 65-ГО КУРСА
ЛЕСНОВОЙ ЕЛЕНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ
ЗАЯВЛЕНИЕ

Я, 25 февраля 2012 года, 29 декабря 2013 года обратилась в деканат технологического факультета с заявлением о предоставлении мне академического отпуска по семейным обстоятельствам сроком на 1 год. Данное заявление было мной написано в связи с тем, что мой муж, Лесной Владимир Сергеевич, 21 августа 2012 года был призван на военную службу по мобилизации. Данный факт подтверждается выпиской из приказа командующего войсками Северного военного округа от 15 августа 2012 года № 255, а также повесткой военного комиссариата Ленинградской области от 12 августа 2012 года. Данные документы были мной предоставлены в деканат вместе с заявлением.

Однако, 29 декабря 2013 года, мне стало известно, что мой муж был демобилизован из рядов Вооруженных Сил Российской Федерации 28 декабря 2013 года. Данный факт подтверждается выпиской из приказа командующего войсками Северного военного округа от 27 декабря 2013 года № 84 и справкой военного комиссариата Ленинградской области от 29 декабря 2013 года.

Таким образом, основание, по которому мне был предоставлен академический отпуск, отпало. Поэтому прошу Вас отозвать мое заявление о предоставлении академического отпуска по семейным обстоятельствам.

Также прошу Вас восстановить меня на 3 курс технологического факультета для продолжения обучения по специальности 250201.65 «Лесное дело» с 1 января 2014 года.

Я, 21 февраля 2014 года, обратилась в деканат технологического факультета с заявлением о предоставлении мне академического отпуска по семейным обстоятельствам. Данное заявление было мной написано в связи с тем, что мой муж, Лесной Владимир Сергеевич, 21 августа 2012 года был призван на военную службу по мобилизации. Данный факт подтверждается выпиской из приказа командующего войсками Северного военного округа от 15 августа 2012 года № 255, а также повесткой военного комиссариата Ленинградской области от 12 августа 2012 года. Данные документы были мной предоставлены в деканат вместе с заявлением.

Однако, 29 декабря 2013 года, мне стало известно, что мой муж был демобилизован из рядов Вооруженных Сил Российской Федерации 28 декабря 2013 года. Данный факт подтверждается выпиской из приказа командующего войсками Северного военного округа от 27 декабря 2013 года № 84 и справкой военного комиссариата Ленинградской области от 29 декабря 2013 года.

Таким образом, основание, по которому мне был предоставлен академический отпуск, отпало. Поэтому прошу Вас отозвать мое заявление о предоставлении академического отпуска по семейным обстоятельствам.

Также прошу Вас восстановить меня на 3 курс технологического факультета для продолжения обучения по специальности 250201.65 «Лесное дело» с 1 января 2014 года.

(Лесной Владимир Сергеевич, 21 августа 2012 года)

[illegible] 619:616.993.192.1-08:636.92

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1. [illegible] 3.

[illegible] 1999. 18 [illegible] 2. [illegible] 2005. [illegible] 41. [illegible] 298-304. 3. Vadlejch J., Petrtyl M., Zaichenko I., [illegible] adkova Z., Jankovska I., Langrova I., Moravec M. //Which McMaster egg counting technique is the most reliable? // Parasitology Research. 2011. V.109. [illegible] 5. P.1387-1394.

UDC 619:616.993.192.1-08:636.92

TREATMENT OF PATIENTS WITH EIMERIA OF RABBITS

BEZRUKOVA, Inna V., seeker, prosector, the Stavropol State Agricultural University
LUTSUK, Svetlana N., chief of subdepartment, the Stavropol State Agricultural University, Doctor of Veterinary Science, professor
ZAICHENKO Igor V., resident doctor, the Stavropol State Agricultural University
Address: 12, Zootekhnichesky Lane, Stavropol, Russian Federation, 355017. Tel.: 8-928-326-64-39. E-mail: ibezrukova2012@yandex.ru

Keywords: Eimeria of rabbits, treatment, larvae of the drones, intensity of infection, tromeksin.

Summary. The article describes the efficacy of tromeksin monotherapy and in combination with the preparation of larvae drones against eimeri[illegible] of rabbits. Tabl.1. Ref.3.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Pleshakov S.A. Nauchnye osnovy primeneniya kompleksnyh preparatov: Author's abstract of Candidate's dissertation. Saratov. 1999. P. 18. 2. Remizov S.E. Estestvennaya rezistentnost' i ee korrektsiya pri associativnom akaridozno-geterokidoznom zabolevanii kur // Proceedings of the K.I.Scriabin All-Russia Inst. of Helminthology. 2005. Vol. 41. P. 298-304. 3. Vadlejch J., Petrtyl M., Zaichenko I., [illegible] adkova Z., Jankovska I., Langrova I., Moravec M. // Which McMaster egg counting technique is the most reliable? // Parasitology Research. 2011. Vol. 109. N 5. P.1387-1394.

[illegible] 619:615.284.636.4

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 5. [illegible] 4.

[illegible] 1. [illegible] 2008. 182 [illegible] 2. [illegible] 2003. [illegible] 4. [illegible] 25-27. 3. [illegible] 2009. 195 [illegible] 4. [illegible] 2003. 153 [illegible]

UDC 619:615.284.636.4

EFFICIENCY AND EFFECTS ON PIGS OF TETRAMISOLUM

VOSTRUKHINA, Anastasia S., graduate student, the Izhevsk State Agricultural Academy
MKRTCHYAN, Manya E., head of subdepartment, the Izhevsk State Agricultural Academy, Candidate of Biology, Docent

Address: 11, Studencheskaya Street, Izhevsk, Russia, 426069. Tel.: (3412)58-60-90; 8-950-815-78-37. E-mail: laulilitik@yandex.ru

Keywords: pigs, parasite, treatment, hematology

Summary. The results of research of Tetramisolum efficiency against nematodoses in sucking pigs and effects on pigs are given in this article. Tabl. 5. Ref. 4.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Bugaeva A.A. Nematodozy zheludochno-kishechnogo trakta sviney i razrabotka ratsionalnoy sistemy borby s nimi v khozyaystvakh Severo-Zapadnoy zony: Dis. ... Cand. of Vet. Science. 2008. 182 p. 2. Petrov Yu.F., Ivanyuk V.P., Rudkovskaya E.G. Patogenez mikstinvazy sviney // Veterinariya. 2003. N 4. P. 25-27. 3. Sinetsky K.V. Veterinarno-sanitarnaya ekspertiza produktov uboya sviney pri metastrongileze: Dis. ... Cand. of Vet. Science. 2009. 195 p. 4. Trushina I.A. Kishechnye gelmintozy sviney: epizootologiya, gomeostaz, terapiya i profilaktika: Dis. ... Cand. of Vet. Science. 2003. 153 p.

υ ι ş 619:616.99:636.1; 616.34-008.87

ʀ ıʃ ɾ ı ɾ ı ʀ ɾ ʃ ʀ ş t ʃ ʌ ʃ ʃ t ʒ ɾ ɾ ı ʃ υ ɾ ʃ ʏ ı ʃ -ş ʀ ʐ ɾ ʏ ı ʃ ɾ ʃ ʃ ʊ ɪ ϕ ş ʊ ϕ ɾ ɾ ɪ ɾ ɾ ɪ ɾ ɔ ʊ ɪ ɾ ɪ ɾ ʃ ʊ ʀ ı ʊ ʀ ı ϕ ʏ ʀ ʃ ı ı ʒ ʁ ɪ ɾ ɪ ʀ ʃ ɾ

ʃ . Ɔ . ɻ ϕ ɪ ʈ ʀ ʃ ʔ ʈ ɪ ϕ

ş dz ɯ j ə r j fɯdtsɔO ɤ j jtɕj ʙʷls O; ls Oɜlzdzdtsʃ fɯɤɯjtɔɤ Odzfʃj, ɕj dz dʒʃdds ʳ , нdfɯɕOKls jtɑʃtsɯ, Odds ɕj dz dʒʃdds dʃ$ʃ, dʒʃ$tɑtsʙdʃtsɯj dtsɯ, ɤ j dzɜɤtsɯdts-$ʃdʰ j ɯdz ʔ ls tɑOKls .

ʃ ʧ ɾ dʃ fɱ ɔ dz dʒ j ɔ O dzɷ ʟ dʒ tɑO ɹ ɔ ɾ dʃ s ɾ ʷ $ ɾ dʰ j ɹ ɯ dtsɑ ts нɾdfɱ ʙ O Kls j tɑɾ j ʙʷls ʟ O tɑO ɤ j ɹ tɕj ʙʷls ʟ O tɑO ɤ j ɹ dzɜz dzɜ j dʒ O ls ɤ ts ʟ O dʒ ʃ, ʧ tɑʃ нj ɕj dz dʒʃdzɜʃ ʟ O ɯ ɾ dʃ ʧ tɕj ʧ O tɑO ls ts dʒ "$ ʔ ɔ ɾ dfɱ j $ ls". ʊ O ʙ dz 1. ɹ ɾ dz 5.

ʃ ʀ ʊ ɾ ʇ ϕ ʊ ʇ ϕ . 1. ϕ tɕ ɾ dʧ ts ɔ ʀ . ϕ . ɪ dzʃʷ dzɷ j dʒ ɾ fɱ ɔ ts ɾ ts ʧ tɑʃ dʒ j dɷ dzʃʷ O dds ɾ ɾ j dz dʒ ɾ dds ɾ $ ts ɔ dz O ts ɾ tɑ dz ɤ O ʰ lz ˣ fɱ j нlz // ʅ ts ʳ j ʷ O dzʃ O $ ts dts ɾ ɾ ʃ ɱ $ ɾ j j fɱ j ɱ j нfɱ ɔ O ɔ j ls j tɑʃ dzʃ O dzʃ ʃ : ʃ O ls j tɕ. 12-$ dʒ ɤ j нlz dzʃ O dɕ. dʒ j ɤ ɔ lz. dzʃ O zʃ ɾ dz-ʧ tɑO $ ls. $ ts dzʷ . ʁ ɹ в., 2000. ʁ . 82-83. 2. ɹ ʷ $ ts ɔ O ʃ . ɪ . ʊ j tɑO ʧ j ɔ ls ɾ ʃ ɾ j ɱ $ O ʳ ts ɯ j dz $ O ʧ ɑ ts ls ɾ ʃ ɔ ts ʧ O dʃ O ɾ ʃ ls O dzʃ ds $ ʔ ʧ O ɱ ds ʰ "$ ʔ ɔ ɾ dfɱ j $ ls-2" lz ds ʰ O ɱ j $ ʔ // ʊ j ts ɾ tɑʃ ʷ ɾ ʧ ɾ tɑO $ ls ɾ ʃ $ ʔ O ʙ ts ɾ tɑ ʳ ʙ ʳ fɱ ʧ O dʃ O ɾ ʃ ls O dzʃ dz dʒ ɾ ʃ ʙ ts ɾ dj ɹ dz ʳ dʒ ɾ ʃ : ʃ O ls j tɕ. нts $ dz dɕ dzɯ dz $ ts dzʷ . ʃ ., 2007. ɪ ʳ ʧ . 8. ʁ . 52-53. 3. ɪ j ls j tɑʃ dɕ dzʃ dɕ dz ʳ dɕ ʙ ts tɑO ts ts dɕ O ʸ ʧ tɑO $ ls ɾ ʃ $ ʔ O , ɔ 2 ls . / ϕ . ʃ . ɹ j ls tɑ ts ɔ [ɾ нtɕ.] . ʃ : ʁ j dz ⊐ ts ʟ ɾ ʃ ʟ ʁ O ls, 1963. ʊ . 2. ʁ . 213-217. 4. ʊ j tɑO ʧ ɾ ʷ ɾ ʧ ɑ ts ʷ ɾ dɕ dʒ $ ls ɾ ʃ $ ʔ O ʧ O dɕ O ɹ ɾ ls O dɕ dz ⊐ ʙ ts ɾ dj ʟ ɾ dj ɹ ʔ ɾ ds ʰ O ɱ j $ ʔ ɾ ɾ $ ʔ dzʃ ɾ dz ɾ ts ɾ tɑ ts ɾ ʃ $ ʧ ts ls O ɔ ʟ $ ʔ ls ɾ ʃ $ ʔ : tɕj $ ts ɾ dj ɹ dʁ O ɯ ɾ ʃ ɾ / ϕ . ʃ . ɾ . t j ʰ j ls dz ʧ ts ɔ [ɾ нtɕ.] . ʟ $ ʔ ls ɾ fj ʃ , 2006. 28 fɱ 5. ʁ fɱ $ ʔ ts ɔ ʁ . ʁ ., ş ts $ ʔ ts dts ɔ O ʃ . ʃ . ʃ ʙ ts fɱ dts ɔ O dzʃ j ʧ ts ls ɾ ʃ ɔ ts ʧ ɾ dɕ O ɹ ɾ ls O dzʃ dz ⊐ dj ɹ ts ʧ tɑʃ ʷ ls ɾ ʃ $ ʔ ɔ ɤ j ɾ ʃ ɔ ts ls dts ɔ ts ʁ fɱ ɔ j ʟ $ ʔ ls ɾ fj ɾ // ɪ j fɱ dzʃ $ ʔ ɔ j j ls j tɑʃ dɕ O dzʃ ɾ ʃ . ¯ 40-41 (1-2). 2007. ʁ . 116-117. 6. ʁ fɱ $ ʔ ts ɔ ʁ . ʁ ., ş ts $ ʔ ts dts ɔ O ʃ . ʃ . , ʁ j tɑ ɾ dzɯ j ɔ ʁ . ʁ . ɹ ts ɔ ʷ ɾ dɕ $ ʔ ls ɾ ʃ $ ʔ O ɕ j dz dʒ ʃ dds ʁ ts dz I ʃ j ɤ j нlz dɕ O ds ɔ ʁ ts ɾ ts dɕ ʁ ts dɕ ɑ tɕ j fɱ ʧ O ʧ ts ls O ʁ lz dɕ dds ɾ ts dɕ j ɔ ts ʁ fɱ ds ɔ lz. ɕ $ ʔ ls ɾ fj , 2006. ʁ . 128-134. 7. ʃ ʧ tɕj ʁ j dz ɾ $ j dz ʙ O $ ʔ ls j tɑʃ ʔ ɹ j tɑ ɤ j ɾ ʃ / ɹ ts ʁ tɕj ʁ . ʍ ts lz dds O ɾ ɤ j ., ş tɑʃ ɾ O ʅ .; ɔ 2 ls . ʃ : ʃ ɾ ʃ ts, 1997. ʊ . 2. 368 fɱ 8. ɹ ɾ ɔ ɔ O ɑ ɔ ɔ ʖ . ɹ . ʃ ʧ tɕj ʁ j dz ɾ $ j dz fɱ O dz ɾ ls O ɑ dds - ɾ dO ʊ ɾ dʒ ⊐ dʒ ʧ ɑ ts ts ɑ ɕ O dz ɾ ʟ dʒ ɔ ; ʧ ts ʁ tɕj ʁ . ɪ . ɹ . ş O dz ʃ dz . ş ɾ ʰ ɾ dɕ j ɔ : z ʊ ʁ ʁ ʅ ʌ ϕ , 1982. 156 fɱ 9. ʁ ʧ tɑO ɔ ts ʊ dz ʧ ʧ ts dʒ ʧ ɑ ts ʙ ɾ ts dɕ ɑ ɾ ʊ j fɱ $ ɾ dʒ ɔ ɾ ɔ ɾ dz ɾ $ j dʒ ɔ ls ts ʁ O dz ʃ ɾ ffɱ j нts O dz ɾ ʷ ; ʧ ts ʁ tɕj ʁ . ʃ . ʃ . ɹ ɾ ɑ ɕ j tɑO ʃ . : ʃ j ʁ ɾ ʊ ɾ dz O) 1967. 462 fɱ

UDC 619:616.99:636.1; 616.34-008.87

CHANGES IN THE MICROFLORA OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN THE FOALS IN POSTDEHELMINTHIC PERIOD

GAVRILYEVA, Lyubov Yu., graduate student, of the Yakut Research Institute of Agriculture
Address: 23/1, Bestuzhev-Marlinsky Street, Yakutsk, Russia, 677001.
Tel. (84112)-21-45-74. E-mail: yniicx@mail.ru

Keywords: foals, herd keeping, helmints, dysbiosis, anthelminthic drug, microbiocenosis, gastro-intestinal tract.

Summary. Mechanisms of development of intestinal dysbacteriosis in the foals infected by nematode worms under degelmintization by Equisect are described. Tabl. 1. Ref. 5.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Arkhipov I.A. Vliyanie massovogo primeneniya antigelmintikov na okruzhayuschuyu sredu // Novyie farmakologicheskie sredstva v veterinarii: Materials of the 12th international interuniversity scientific and practical conference. SPb., 2000. P. 82-83. 2. Byakova O.V. Terapevticheskaya otsenka protivoparazitarnoy pasty "Ekvisekt-2" u loshadey // Teoriya i praktika borby s parazitarnyimi boleznyami: Materials of reports of scientific conference. M., 2007. V. 8. P. 52-53. 3. Veterinarnaya laboratornaya praktika / A.M. Petrov [et al.]. M: Selkhozizdat, 1963. Vol. 2. P. 213-217. 4. Terapiya i profilaktika parazitarnykh bolezney loshadey i krupnogo rogatogo skota v Yakutii: Guidelines / A.D. Reshetnikov [et al.]. Yakutsk, 2006. 28 p. 5. Isakov S.I., Kokolova L.M. Obosnovanie protivoparazitarnykh meropriyatiy v zhivotnovodstve Yakutii // Vestnik veterinarii. N 40-41 (1-2). 2007. P.116-117. 6. Isakov S.I., Kokolova L.M., Serguchev I.S. Profilaktika gelmintozov loshadey tabunnogo soderzhaniya v Yakutii // Ustoychivoe razvitie tabunnogo konevodstva: Proceeding. The First International congress. Yakutsk, 2006. P. 128-134. 7. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology; Ed. by N. R. Krieg and J. G. Holt. Vol. 2. M: Mir, 1997. T. 2. 368 p. 8. Pivovarov Yu. P. Opredelitel sanitarno-znachimykh mikroorganizmov / Ed. by G.P. Kalina. Kishinev: SHTIINTSA, 1982. 156 p. 9. Spravochnik po mikrobiologicheskim i virusologicheskim metodam issledovaniya / Ed. by Birger M.O. M.: Meditsina, 1967. 462 p.

УДК 619:579

ДИНАМИКА АНТИЛИЗОЗИМНОЙ АКТИВНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ

Галиуллина Ленара Фаритовна, аспирант, Оренбургский государственный аграрный университет
Сычева Мария Викторовна, заведующая кафедрой, Оренбургский государственный аграрный университет, кандидат биологических наук, доцент
Карташова Ольга Леонидовна, заведующая лабораторией, Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения Российской академии наук, доктор биологических наук, профессор
Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18. Тел.8(3532)99-97-13
E-mail: lenara.galiullina@mail.ru

Ключевые слова: катионные антимикробные пептиды, тромбодефенсины, бактерии, антилизозимная активность, персистенция Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Klebsiella pneumoniae.

Аннотация. Приведена динамика антилизозимной активности микроорганизмов под влиянием антимикробных пептидов, выделенных из тромбоцитов сельскохозяйственных животных. Библ. 7. Ил. 2.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК. 1. Ашмарин И.П., Воробьев А.А. Статистические методы в микробиологии. Л.: Гос. изд. мед. лит., 1962. 177 с. 2. Бухарин О.В. Персистентсия патогенных бактерий. М.: Медицина, 1999. 368 с. 3. Бухарин О.В., Чернышев В.А., Сулейманов К.Г. Антимикробный белок тромбоцитов. Екатеринбург, 2000. 200 с. 4. Влияние химического аналога внекletочных микробных авторегуляторов на антилизоцимную активность бактерий / О.В. Бухарин [и др.] // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 2007. № 7. С. 3-6. 5. Механизмы выживания бактерий. / О.В. Бухарин [и др.]. М.: Медицина, 2005. 367 с. 6. Перунова Н.Б. Модифицирующее влияние эфирных масел растений на биологические свойства Candida albicans // Проблемы медицинской микологии. 2006. Т. 8. № 2. С. 59. 7. Bradford M.M. A rapid and sensitive method for the quantitation of microgram quantities of protein-dye binding // Anal. Biochev. 1976. Vol. 72. P. 248-254.

UDC 619:579

DYNAMICS OF ANTILYSOZYMAL ACTIVITY OF MICROORGANISMS UNDER THE INFLUENCE OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES

GALIULLINA, Lenara F., post-graduate, the Orenburg State Agricultural University
SYCHEVA, Mariya V., head of the subdepartment, the Orenburg State Agricultural University, Candidate of Biology, Docent
KARTASHOVA, Olga L., head of laboratory, the Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Biology, Professor
Address: 18, Chelyuskintsev Str., Orenburg, Russia, 460014. Tel.8(3532)99-97-13
E-mail: lenara.galiullina@mail.ru

Keywords: cationic antimicrobial peptides, thrombodefensins, bacteria, antilysozymal activity, persistence of Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Klebsiella pneumoniae.

Summary. Dynamics of antilysozymal activity of microorganisms under the influence of antimicrobial peptides isolated from platelets of agricultural animals are given. Ref. 7. Ill.2.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Ashmarin I.P., Vorobyev A.A. Statisticheskie metody v mikrobiologii. L.: Gos. izd. med. lit., 1962. 177 p. 2. Bukharin O.V. Persistentsiya patogennykh bakteriy. M.: Meditsina, 1999. 368 p. 3. Bukharin O.V., Chereshnev V.A., Suleymanov K.G. Antimikrobny belok trombotsitov. Ekaterinburg, 2000. 200 p. 4. Vliyanie khimicheskogo analoga vnekletochnykh mikrobnykh avtoregulyatorov na antilizotsimnuyu aktivnost bakteriy / O.V. Bukharin [et al.] // Zhurnal mikrobiologii, epidemiologii i immunobiologii. 2007. N 7. P. 3-6. 5. Mekhanizmy vyzhivaniya bakteriy. / O.V. Bukharin [et al.]. M.: Meditsina, 2005. 367 p. 6. Perunova N.B. Modifitsiruyushchee vliyanie efirnykh masel rasteniy na biologicheskie svoystva Candida albicans // Problemy meditsinskoy mikologii. 2006. Vol. 8. N 2. P. 59. 7. Bradford M.M. A rapid and sensitive method for the quantitation of microgram quantities oftein utilizing the principle of protein-dye binding // Anal. Biochev. 1976. Vol. 72. P. 248-254.

[illegible] 619:579

[illegible] PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS [illegible]

[illegible]

[illegible] Pseudomonas chlororaphis, [illegible]

[illegible] Pseudomonas chlororaphis [illegible] 1. [illegible] 4. [illegible] 1.

[illegible] 1. [illegible] Pseudomonas putida / [illegible] // [illegible]. 2009. [illegible] 9 (10) [illegible]. 58-60. 2. [illegible] Pseudomonas aureofaciens [illegible] Pseudomonas chlororaphis, [illegible] // [illegible]. 2010. [illegible]. 46. [illegible] 1. [illegible]. 45-50. 3. Production of Rhamnolipids by Pseudomonas chlororaphis, a Nonpathogenic Bacterium / Gunther Nereus W. [et al.] // Appl Environ Microbiol. 2005 May; 71(5): 2288-2293. 4. Colonization Pattern of the Biocontrol Strain Pseudomonas chlororaphis MA 342 on Barley Seeds Visualized by Using Green Fluorescent Protein / Tombolini Riccardo [et al.] // Applied and Environmental Microbiology. Aug. 1999. 3674-3680.

UDC 619:579

PLAN FOR PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS EXTRACTION FROM ENVIRONMENT

GRINEVA, Tatyana A., applicant, the Ulyanovsk State Agricultural Academy
VIKTOROV, Denis ф., senior research fellow, the Ulyanovsk State Agricultural Academy, Candidate of Biology
VASILYEV, Dmitry A., head of the subdepartment, the Ulyanovsk State Agricultural Academy, Doctor of Biology, Professor
Address: 1, Novy Venets, Ulyanovsk, Ulyanovsk Oblast, Russia, 432063. Tel. (+7)903-320-14-10 E-mail: tag78@mail.ru

Keywords: Pseudomonas chlororaphis, phenotyping, environment

Summary. Bacteria of Pseudomonas chlororaphis from wastewater, soil samples and pond water were identified during the experimental work. Tabl. 1. Ref. 4. Ill. 1.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Vydelenie i tipirovanie bakterii Pseudomonas putida / D.A. Vasilyev [et al.] // Vestnik Ulyanovskoy GSKHA. 2009. N 9 (10). P. 58-60. 2. Sizova O. I., Kochetkov V. V., Boronin A. M. Rizosfernye bakterii Pseudomonas aureofaciens i Pseudomonas chlororaphis, okislyayushhie naftalin v prisutstvii myshyaka // Prikladnaya biokhimiya i mikrobiologiya. 2010. Vol. 46. N 1. P. 45-50. 3. Production of Rhamnolipids by Pseudomonas chlororaphis, a Nonpathogenic Bacterium / Gunther Nereus W. [et al.] // Appl Environ Microbiol. 2005 May; 71(5): 2288-2293. 4. Colonization Pattern of the Biocontrol Strain Pseudomonas chlororaphis MA 342 on Barley Seeds Visualized by Using Green Fluorescent Protein / Tombolini Riccardo [et al.] // Applied and Environmental Microbiology. Aug. 1999. 3674-3680.

[illegible] 619:576.8.09

[illegible] CLOSTRIDIUM PERFRINGENS [illegible]

[illegible]

[illegible] C. perfringens [illegible]

[illegible] C. perfringens [illegible] 3.

[illegible] 1. [illegible] 1991. [illegible]. 179-180. 2. [illegible] 1996. [illegible]. 177-180. 3. [illegible] 1980. 496 [illegible]

UDC 619:576.8.09

BIOLOGICAL PROPERTIES OF CLOSTRIDIUM PERFRINGENS FROM AFFECTED SHEEP HOOVES

KONONOV, Anatoliy N., chief subdepartment, the Stavropol State Agricultural University, Doctor of Veterinary Science, Docent
OZHEREDOVA, Nadezhda A., professor, the Stavropol State Agricultural University, Doctor of Veterinary Science, Docent
ZAERKO, Viktor I., professor, the Stavropol State Agricultural University, Doctor of Veterinary Science
Address: 523, Serov Street, Stavropol, Russia, 355019. Tel.: 8(8652) 28-76-69. E-mail: fvm-fvm@yandex.ru

Keywords: sheep, hoof rot, C. perfringens type A, pathogenicity

Summary. A role of C. perfringens type A in pathogenesis of hoof rot in sheep is analyzed in this article. Ref. 3.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Znachenie associaciy mikroorganizmov v etiologii bolezney konechnostey ovets i krupnogo rogatogo skota / S.D. Panasyk [et al.] // Thesis of reports All-USSR Scientific Conference. M. 1991. P. 179-180. **2**. Sidorchuk A.A., Drieva M.D., Fedoseenko V.A. Znachenie anaerobnykh mikroorganizmov i ikh associaciy v norme i patologii u selôskokhozyaystvennykh zhivotnykh // Collected of scientific studies. MSAVMB. M. 1996. P. 177-180. 3. The shorter Bergeyôs manual of determinative bacteriology by John G. Holt (Editor). M.: Mir, 1980. 496 c.

УДК 619:615.284

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АНТГЕЛЬМИНТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

МКРТЧЯН Манья Эдуардовна, заведующая кафедрой, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, кандидат биологических наук, доцент
КЛИМОВА Екатерина Сергеевна, аспирантка, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия
Адрес: 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11. Тел.: (3412)58-60-90. E-mail: laulilitik@yandex.ru

Ключевые слова: телки, микстинвазия, антгельминтики

Аннотация. В статье приведены результаты исследований эффективности антипаразитарной обработки крупного рогатого скота, больного микстинвазией. Табл. 1. Библиогр. 4. Ил. 4.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК. 1. Архипов И.А. Побочное действие антгельминтиков и эндектотсидов и пути их предотвращения // Ветеринария. 1999. № 12. С. 14-15. 2. Горохов В.В. Общие проблемы эпизоотологии гельминтозов // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: мат. науч. конф. ВИГИС- Москва. 2003. С. 125-127. 3. Карманьев Р.С. Эффективность препаратов при фасциолезе и стронгилятозах пищеварительного тракта крупного рогатого скота // Ветеринария. 2006. № 9. С. 39-41. 4. Barton N.J. Development of anthelmintic resistance in nematodes from sheep in Australia subjected to different treatment frequencies //J.Parasitol. 1983. Vol. 13. № 2. P.125-132.

UDC 619:615.284

COMPARATIVE EVALUATION OF THE ANTHELMINTIC EFFICIENCY

MKRTCHYAN, Manya E., head of subdepartment, the Izhevsk State Agricultural Academy, Candidate of Biology, Docent
KLIMOVA, Ekaterina S., graduate student, the Izhevsk State Agricultural Academy
Address: 11, Studencheskaya Street, Izhevsk, Russia, 426069. Tel.: (3412)58-60-90. E-mail: laulilitik@yandex.ru

Keywords: heifers, mixtinvasion, anthelmintics

Summary. Results of research of the effectiveness of antiparasitic treatment of cattle, suffering from mixtinvasion are given in the article. Tabl. 1. Ref. 4. Ill. 4.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. . 1. Arkhipov I.A. Pobochnoe deystvie antgelmintikov i endektotsidov i puti ikh predotvrashcheniya //Veterinariya. 1999. N 12. P. 14-15. 2. Gorokhov V.V. Obshchie problemy epizootologii gelmintozov // Teoriya i praktika bor'by s parazitarnymi boleznyami: mat. nauch. konf. VIGIS- Moscow. 2003. P. 125-127. 3. Karmaliev R.S. Effektivnost preparatov pri fastsioleze i strongilyatozakh pishchevaritelnogo trakta krupnogo rogatogo skota //Veterinariya. 2006. N 9. P. 39-41. 4. Barton N.J. Development of anthelmintic resistance in nematodes from sheep in Australia subjected to different treatment frequencies //J.Parasitol. 1983. Vol. 13. N 2. P. 125-132.

УДК 602.3:579.8

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ФАГОВ BACILLUS MEGATERIUM

РОМАНОВФ Надежда Александровна, аспирантка, Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия
ФЕОКТИСТОВФ Наталья Александровна, доцент, Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, кандидат биологических наук
ЗОЛОТУХИН Сергей Николаевич, профессор, Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, доктор биологических наук, профессор
ВАСИЛЬЕВ Дмитрий Александрович, заведующий кафедрой, Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, доктор биологических наук, профессор
АЛЕШКИН Андрей Викторович, директор ООО КИПКО, Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, доктор биологических наук
Адрес: 432063, г. Ульяновск, ул. Новый Венец, 1. Тел. (+7)-902-122-26-92
E-mail: romawecka89@mail.ru;

Ключевые слова: бактерии, Bacillus megaterium, бактериофаги, профаги, почва, выделение, техника.

Аннотация. В статье приведены результаты исследований сравнительной эффективности методов выделения фагов Bacillus megaterium. Библиогр. 4.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК. 1. Адельсон Л.И. Бактериофаги, активные по отношению к энтеропатогенным кишечным палочкам // Вопросы микробиологической диагностики и бактериофагии. М., 1962. С. 184. 2. Лурия Д., Дарнелл Д. Общая вирусология. М., Мир, 1970. С. 47. 3. Смирнов В.В., Резник С.Р., Василевская И.А. Спорообразующие аэробные бактерии и продуценты биологически активных веществ. Киев: Наукова Думка, 1982. С.117-137. 4. Ревенко И.П. Бактериофаги и их использование в ветеринарной практике. Киев: Урожай, 1978. С. 41-88.

UDC 602.3:579.8

COMPARATIVE EFFICACY OFISOLATION METHODS FOR PHAGES OF BACILLUS MEGATERIUM

ROMANOVФ, Nadezhda A., graduate student, the Ulyanovsk State Agricultural Academy
FEOKTISTOVФ, Natalya A., docent, the Ulyanovsk State Agricultural Academy, Candidate of Biology
ZOLOTUKHIN, Sergey N., professor, the Ulyanovsk State Agricultural Academy, Doctor of Biology, Professor
VASILYEV, Dmitry A., head of the subdepartment, the Ulyanovsk State Agricultural Academy, Doctor of Biology, Professor
ALESHKIN, Andrey V., director of KIPKO Co Ltd, the N. Gabrichevsky Moscow Research Institute of Epidemiology and Microbiology, Doctor of Biology
Address: 1, Novy Venets, Ulyanovsk, Ulyanovsk Oblast, Russia, 432063. Tel. (+7)-902-122-26-92
E-mail: romawecka89@mail.ru;

Keywords: bacteria, Bacillus megaterium, bacteriophages, prophages, soil, isolation, technique.

Summary. In this article results of researches on comparative efficacy of isolation methods for phages of Bacillus megaterium are given. Ref. 4.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Adelson L.I. Bakteriofagi, aktivnye po otnosheniyu k enteropatogennym kishechnym palochkam // Voprosy mikrobiologicheskoy diagnostiki i bakteriofagii. M., 1962. P. 184. 2. Luriya D., Darnell D. Obshchaya virusologiya. M., Mir, 1970. P. 47. 3. Smirnov V.V., Reznik S.R., Vasilevskaya I.A. Sporoobrazuyushchie aerobnye bakterii ï produtsenty biologicheski aktivnykh veshchestv. Kiev: Naukova Dumka, 1982. P.117-137. 4. Revenko I.P. Bakteriofagi i ikh ispol'zovanie v veterinarnoy praktike. Kiev: Urozhay, 1978. P. 41-88.

[illegible] 619:616-053.2

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1. [illegible] 8.

[illegible] 1979. [illegible] 3-13. 2. [illegible] 1994. [illegible] C. 84-88. 3. [illegible] 1993. [illegible] C. 36-40. 4. [illegible] 2002. [illegible] 4. [illegible] 51-55. 5. [illegible] 1984. [illegible] 10. C. 25-28. 6. Bult A., Klasen H.B. The characterization of the silver compounds of some sulfanilamide derivates // Arch. Pharm., 1978. 311. P. 855-861. 7. Bult A., Klasen H.B. Silver succinylsulfadiazine and silver sulfadiazine imidazole: two new derivates of the antibacterial sulfadiazine. // Archiv. Pharm. 1980. 313. N 12. P. 1016-1020. 8. Fox C.L., Schun-Schinella C.K. Antibacterial silver salt of sulfanil amides, penicillin and other antibiotics // S. African 1969. 6803. 401. Oct. 1968. C.A. V. 71. P. 33401

UDC 619:616-053.2

EFFECTIVENESS OF ARGENTIFEROUS DRUG FOR THE TREATMENT OF DYSPEPSIA IN CALVES

OLENTSOVA, Elena V., graduate student, the Stavropol State Agricultural University
OROBETS, Vladimir A., head of subdepartment, the Stavropol State Agricultural University, Doctor of Veterinary Science, Professor
Address: 523, Serov Str., Stavropol, Russian Federation, 355019. Telephone: (+7)918-867-12-35.
E-mail: alena_stgau@mail.ru

Keywords: dyspepsia, calves, treatment regimen, antibiotics, silver

Summary. The paper presents the results of the comparative evaluation of the effectiveness of treatment regimens for dyspepsia in calves using the drug on the basis of silver. Tabl.1. Ref. 8.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Belyakov I.M. Profilaktika zheludochno-kishechnykh zabolevaniy molodnyaka v usloviyakh zhivotnovodcheskikh kompleksov. M.: VASKHNIL, 1979. P. 3-13. 2. Biotestirovanie vodnykh rastvorov lekarstvennykh preparatov serebra parametsiyami / Yu.A Ershov [et al.] // Primenenie preparatov serebra v meditsine. 1994. SO RAMN. P. 84-88. 3. Kopeykin V.V. Lekarstvennye serebrosoderzhashchie preparaty i ikh mediko-biologicheskie svoystva // Primenenie preparatov serebra v meditsine. 1993. SO RAMN IKI. P. 36-40. 4. Mery borby s diareyami novorozhdennykh telyat / V.A. Mishchenko [et al.] // Veterinariya. 2002. N 4. P. 51-55. 5. Roshchin A.V., Ordzhonikidze E.K. Serebro ї nekotorye aspekty toksokinetiki // Gigiena truda i profzabolevaniya. 1984. N 10. P. 25-28.6. Bult A., Klasen H.B. The characterization of the silver compounds of some sulfanilamide derivates // Arch. Pharm., 1978. 311. P. 855-861. 7. Bult A., Klasen H.B. Silver succinylsulfadiazine and silver sulfadiazine imidazole: two new derivates of the antibacterial sulfadiazine. // Archiv. Pharm. 1980. 313. N 12. P. 1016-1020. 8. Fox C.L., Schun-Schinella C.K. Antibacterial silver salt of sulfanil amides, penicillin and other antibiotics // S. African 1969. 6803. 401. Oct. 1968. C.A. V. 71. P. 33401.

[illegible] 616.37.01

[illegible]

[illegible]

[illegible] 7. [illegible] 4.

[illegible] 1979. 316 [illegible] 2. [illegible] 2001. [illegible] 16-17. 3. [illegible] 2005. C. 18-20. 4. [illegible] 1985. 37 [illegible] 5. [illegible] 2000. 250 [illegible] 6. [illegible] 2006. 144 [illegible] 7. [illegible] 2010. [illegible] 7. [illegible] 58-62.

UDC 616.37.01

ELECTRON MICROSCOPICAL STRUCTURE OF THE MICROCIRCULATION MICROVASCULAR BED IN THE PANCREAS BY EXPERIMENTAL DESTRUCTIVE ACUTE PANCREATITIS

ANDREEVA, Svetlana D., docent, the Vyatka State Agricultural Academy, Candidate of Veterinary Science, professor of the RAE.
KIRILLOVYKH, Anna S., assistant, the Vyatka State Agricultural Academy
Address: Oktyabrsky Avenue, Kirov, Russia, 610017. Ph. (8332) 57-43-29. E-mail a_s_d_16@bk.ru; CIPAANNA@mail.ru

Keywords: pancreas, pancreatitis, microcirculation bed

Summary. Electron microscopical study on the microcirculation microvascular bed in the pancreas by experimental destructive acute pancreatitis are given in this article. Ref. 7. Ill. 4.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Avtsyn A.P., Shahlamov V.A. Ul'trastrukturnye osnovy patologii kletki. M., 1979. 316 p. 2. Barkhina T. G. Problemy embriogeneza epiteliya i soedinitel'noy tkani cheloveka pri izuchenii s pomoshchyu svetovoy i elektronnoy mikroskopii. // Morfologicheskie osnovy gistogeneza i regeneratsii tkaney. SPb, 2001. P. 16-17. 3. Barkhina T. G. Aminova G. G., Barkhina M.M. Osobennosti strukturnoy i ul'trastrukturnoy organizatsii limfoidnoy tkani dykhatel'noy i pishchevaritel'noy sistem cheloveka v ontogeneze. // The Seventh All-Russian conference on cytopathology. M., 2005. P. 18-20. 4. Kanayan A.S. Patologicheskaya anatomiya i patogenez pankreatita (eksperimental'noe issledovanie): Author's abstract of Doctoral Dissertation. M., 1985. 37 p. 5. Kolesnikov L.L. Morfofunktsional'nye aspekty ishemii zheludochno-kishechnogo trakta. M., 2000. 250 p. 6. Moldavskaya A.A. Ul'trastrukturnaya organizatsiya kletok epiteliya tonkoy kishki pri raznykh tipah pitaniya v eksperimente: Atlas. M., 2006. 144 p. 7. Savishchev A.V. Ul'trastrukturnaya organizatsiya podzheludochnoy zhelezy v usloviyakh izmeneniya kislorodnogo rezhima // Uspekhi sovremennogo estestvoznaniya. 2010. N 7. P. 58-62.

υ ſ ş 616:616 ï 07

ʀ ı ſ ʀ ş ɸʊʃ ţ ʒ ʜſ ʜ ʊʃ ɔ ı ʀ ɔ ʜſ ţ ſ ʀ ı ʀ ʊ ı ſ ʔ ı ſ ʁ ʊ ş ɸ ı ʀ ſ ʜ ʒ ſſ ţſ ſţ ʊ ş ţ ş ţ ſ ſ ſ ʀ ş ſ ʀ ı ʀ ʏ ţ ʜ ş ʀ ı ſ ţ ſ ſ ſ ʒ ʍ ſ ʀ ſſ ʊ ı ʒ ʍ

ſ .ſ . ş ʀ ɪ ş ɸ ſ ſ

ş dz ıuj əʳ j fɸkts⊃O· ʁɔſtsſtsdɔſdzjtɛ˙ fɸŋsjнɔſdɔſlsjdz dtsʔ lsʕOtɔſ, ⊐tsdɔtɛtsɔſlsɔſdɔſɸkjdzʷ Otsʳ , cdɔſʕtsLOtʒſdtsɔdɔſʕOtdz .

ɬ tɛjнfɳksOɔdjdz. нOtdɔdz j ts fɳʃsнjtɛ›Otdɔſɔ otdɔſʕtsſtɛtslsjɔſdɔſ lsO ſtɛtslsjtsɔdźʕOtdɔſ ə н'Oźdtsfɳksɔſu' ədɔdzlstɛ'h dźʕ ⊐ətstɛtsʁ lsɔOtɔſɔſdz/ ſ .ɯş OtdsO' tsɔ [lsO'dz] // ſ 'fɳtɔſʕ ɹ 'dtsujtɛʕ'ɔfɳʕtsɔts нjtɛ›Ɔədtsɔts OɪtɛOɔdtsɔts ɔdźəjtɛfɳſlsjlsz. 2006. ſ ɔſſ. 40. ʜ. 68-75. 3. ſ 'ʕɪzdźdźO.ɻ .ſ . ʜ lsOtɔʁ 'tsſtsɔdźjtɛ'ɔ fɳſtsɔdɔzuɔdtsʾ lsʕOtɔſɔdɔſ lsOtsʁ dźʻdɔdz dźſſ'н'ɔ ɪz ʕdźdźuɔdts ʟнtstɛtsɔɔ⊐ ' ⊐ətstɛɔ⊐ dɔO ʁtɛtsdźʻtsſtɔdjəɔdjsdźˣ ſſtstɛtsfɳ'ls: Ɔɔlststɛjʷ. нɔſfɳ ... ʕOtdʜ. əjls. dɔźʕ. 2010. 20 fɳ 4. ſ jlsjtɛɔſdɔɔtɔdźʕdźdźuɔdɔʁ 'ts⊐'dʒʷ / ſ .ɯş OtdsO' tsɔ [lsO'dz]; ʟOtɛjн. ſ .ɯş OtdsO' tsɔOlsO∫ .ɻ . ʊɔſdʒsʰ jdźʕts. ʍOtdʕ'ɔ: ɾ fɳſOнO 2010. 400 fɳ 5. ſ tsʕjfɳɻ .ɯ, ş 'ʁʕOtdʜ ɾ .ſ ., ſ ʷ⊐tsɔɔſuş .ſ . ɾ 'Oźdtsfɳksɔſuɔdɔ ʟdɔOuɔſdźʼfɳksʲ ʁ'ts⊐'dʒ'uɔdɔſ⊐ ſſtsʕOɻdɔſʕ'ɔ fɳſtɛtsɔ'Oksʕɔſʕtɛtsɔ' fɳtsʁOʕ ʟOɔjſſjʕlsɔſ нʻOźdtsfɳksɔſʕɔſ tsfɳsjtsнɔſfɳksɛtsʷ'ʾ lz ʕtstɛ'ɔ // ſ 'fɳtɔſʕ ɹ 'dtsujtɛʕ'ɔ. нjtɛ›ɻ . OźtɛOɻɛdɔz.lzdɛlslz. ſ ɔſſ.33. ɹ 'dɛOʌjtɛʕɔO 2005. ʜ. 69 ï 75. 7. ɪ dźʼdɔɔſ ʁ'ts⊐'dʒ'uɔdɔſ⊐ ſſtsʕOɻdɔſʕ'ɔ fɳſtɛtsɔOksʕɔſ ʕtɛtsɔ' lsOfɳjuſ' lz ɔOź'lsdɔſ⊐ʕ'ʟ dɛOнtsʕdźdźuɔdźʔ fɳksOн'ʾ tsfɳksjtsнɔſfɳksɛtsʷ'ʾ / ɔ .ſ . ſ Ofɳɛʕ [lsO'dz] // ɻ tɛtsʁdjdźɔ[ʟtsts'dɔɻjdjtɛʾ lsOɔjlsjtɛſdɛɛdɛtsʾ djнɔſuɔſdɛſ: ɪʁ. dɛźʕ. ſſtɛ. ʍɾ ɪ .ſ ɔſſ. 21. ʏ. 2. ʊ. 1. ʜ. 119-126. 8. ş ɔʁʕOɻdts ɾ .ſ . ɻ tsʕOɻOksjdɔſ fɳsfɳksʷdɔſʷ ʁɔſtsſtsdɔſdjɛtsɔ fɳsjнɔſdɔſlsjdz dtsʔ lsʕOtɔſ ɔ fɳ ɔtstɛtslsʕjfɳɔſdɛſdɔɔſɔksʕ tɛOɻdɔſuɔdźʼ⊐ʷɔſɻɔſtsdtsɔɛɔſujfɳɔſ⊐ ɛtɛdźſſtʃ // ɻ tɛtsʁdjdɔſ ʟtsts'dɔɻjdjtɛʾ lsO ɔjlsjtɛſdɛOɛdtsʾ djнɔſuɔſdɛſ: ɪʁ. dɛźʕ. ſſtɛ. ʍɾ ɪ .ſ ɔſ. 2012. ſ ɔſſ. 24. ʏ. 2. ʜ. 120-123. 9. ş ɔʁʕOɻdts ɾ .ſ . ʁ dźʷ tsɛdɔʕOksſɔdtsfɳksʲ tsſſtɛjнjdjdɛſʷ ⊐tsdɛtɛtsɔſlsſdɔſɸkjdzʷ Oksts ɔ ɔſɻɔʕ'ɔ fɳjtɛ›ɻjuɔdts-fɳksfɳjнɔſfɳksʔ ſſOstsdtsɔɛſɔſ ɪz dtsʰ Oнjʔ // ɹʳ ɔdɛjlsjdz dɛOɛuɔdz ⊐ tɛOʁtsls ʌ ɻ ſ ʊ .ſ ɻ ſ "ɹjdɛtstɛtsнfɳʕOʸ ɛtsfɳɛнOɛfɳksjɔdɛOʸ fɳjdzfɳʕtsL'ʷʔfɳksjɔdɛOʸ GʕOнjdɔſ[ʷ". 2010. ¯ 21. ʜ. 39-41. 10. ş 'ʁʕOtdʜ ɾ .ſ . ſ dźʼfɳks ſſtsʕOɻdɔſʕ'ɔ fɳksOtdz fɳſtsdzuɔdtsʾ lsʕOtɔſɔſ ɪz fɳſtɛtsɔOsuʻ ʕtɛtsɛ'ʻ ʕtstɛ'ɛɔ, ⊐ɔstɛɛſ⊐ dɛO dɔſdtsɔɻɔſɔdɔdz ɔdźɔlstɛ'h dźʼ ſſOstsdtsɔɛʷ // ſ 'fɳtɔſʕ ɹ 'dtsujtɛʕ'ɔ. нjtɛ›ɻ . OźtɛOɻɛdɛ.lzdɛlslz. ſ ɔſſ.8. ɹ 'dɛOʌjtɛʕɔO 2011. ʜ. 54-57.***

UDC 616:616 ї 07

CONTENTS OF BINDWEB STATUS INDICATORS IN THE SERUM FROM CLINICALLY HEALTHY ANIMALS

KIBKALO, Dmitry V., associate professor, the Kharkov State Zooveterinary Academy, Candidate of Veterinary Science

Address: KhGZVA, Malaya Danilovka, Dergachevsky district, Kharkov region, Ukraine, 62341. Е-mail: dmitrij.docent@yandex.ru

Keywords: connective tissues biopolymer, chondroitinsulfates, glycosaminoglycans.

Summary. Data on the meaning of connective tissues indexes (glycoproteins, chondroitinsulfates, glycosaminoglycans) in serum blood of different animals are given. Tabl.1. Ref. 10.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Concentration and composition of serum and plasma glycosaminoglycans in domestic animal species / A. Ferlazzo [et. al.] // Comparative-Biochemistry-and-Physiology. English., 2004. N 118. P. 935 -942. 2. Glʿkoproteini ta proteoglʿkani v dʿagnostitsʿ vnutrʿshnʿkh khvorob tvarin / M.ɯ Kartashov [et. al.] // Vʿsnik Bʿlotserkʿvskogo derzhavnogo agrarnogo unʿversitetu. 2006. Vip. 40. P. 68-75. 3. Vʿkulʿna G.V. Stan bʿopolʿmerʿv spoluchnoi tkanini ta obmʿnu lʿpʿdʿv u klʿnʿchno zdorovikh ʿ khvorikh na bronkhopnevmonʿyu porosyat: Author's abstract of Candidate's dissertation. 2010. 20 p. 4. Veterinarna klʿnʿchna bʿokhʿmʿya / M.ɯ Kartashov [et. al.]; Ed. by M.ɯ Kartashov et O.P. Timoshenko. Kharkʿv: Espada, 2010. 400 p. 5. Lokes P.ɯ, Kʿbkalo D.V., Lyakhovich K.V. Dʿagnostichna znachimʿst bʿokhʿmʿchnikh pokaznikʿv sirovatki krovʿ sobak za gepatorenalnogo sindroma // Vʿsnik Poltavskoi DAA. Poltava, 2009. ¯ 3. P. 87-94. 6. Kartashov M.I., Borovkov S.B., Kibkalo D.V. Klʿnʿko-bʿokhʿmʿchnʿ aspekti dʿagnostiki osteodistrofʿi u korʿv // Vʿsnik Bʿlotserkʿv. derzh. agrarn. un-tu. Vol.33. Bʿla Tserkva, 2005. P. 69 ї 75. 7. Zmʿni bʿokhʿmʿchnikh pokaznikʿv sirovatki krovʿ ta sechʿ u vagʿtnikh kʿz na doklʿnʿchnʿy stadʿi osteodistrofʿi / Yu.V. Maslak [et. al.] // Problemi zooʿnzhenerʿi ta veterinarnoi meditsini: Zb. nauk. pr. Kharkʿvskoi DZVA. 2010. Iss. 21. Part 2. Vol. 1. P. 119-126. 8. Kibkalo D.V. Pokazateli sostoyaniya biopolimerov soedinitelnoy tkani v syvorotke svinomatok razlichnykh fiziologicheskikh grupp // Problemi zooʿnzhenerʿi ta veterinarnoi meditsini: Zb. nauk. pr. KHDZVA. 2012. Iss. 24. Part 2. P. 120-123. 9. Kibkalo D.V. Informativnost opredeleniya khondroitinsulfatov i glikozaminoglikanov v diagnostike serdechno-sosudistoy patologii u loshadey // Byulleten nauchnykh rabot FGOU VPO "Belgorodskaya gosudarstvennaya selskokhozyaystvennaya akademiya". 2010. N 21. P. 39-41. 10. Kʿbkalo D.V. Vmʿst pokaznikʿv stanu spoluchnoi tkanini u sirovattsʿ krovʿ korʿv, khvorikh na mnozhinnu vnutrʿshnyu patologʿyu // Vʿsnik Bʿlotserkʿv. derzh. agrarn. un-tu. Iss.8. Bʿla Tserkva, 2011. P. 54-57.

[illegible] 636.4:611.013:611.4

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1 [illegible] 5. [illegible] 3.

[illegible] 1. [illegible] 1975. [illegible] 53. [illegible] 113-134. 2. [illegible] 57 // [illegible] 1981. [illegible] 47-54. 3. [illegible] 1991. 286 [illegible] 4. [illegible] 1988. 27 [illegible] 5. Hellman T. Studien uber das lymphoid Gewebe // Konstitutionsforschung. 1921. Lehre 8. P. 191-219.

UDC 636.4:611.013:611.4

LYMPHOID TISSUE MORPHOGENESIS IN THE WALL OF DIGESTIVE TRACT IN PIG FETUS

PANFILOV, Alexey B., head of subdepartment, the Vyatka State Agricultural Academy, Doctor of Veterinary Science, Professor

PESTOVA, Irina V., senior lecturer, the Vyatka State Agricultural Academy, Candidate of Biology

Address: 133, Oktyabrsky Avenue, Kirov, Russia, 610017. Ph. (+7)912-731-38-88. E-mail: IrinaPestova@yandex.ru

Keywords: lymphoid tissue, the fetuses of the pigs, the immune system, digestive tract

Summary. The article describes the terms of anlage and development of lymphoid tissue in the walls of digestive tract in pigs in the prenatal period of ontogenesis. Tabl. 1. Ref. 4. Ill. 3.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Davletova L.V. Formirovanie i rost zheludochno-kishechnogo trakta u sviney v techenie embrionalnogo razvitiya // Osobennosti razvitiya organov domashnikh zhivotnykh i ikh dikikh rodichey: Tr. Mosk. ob-va ispyt. prirody ot. biol. 1975. Vol. 53. P. 113-134. 2. Katinas G.S., Lyashko O.G., Bazhenova I.A. Dinamika kolichestva kletok limfoidnogo ryada v parakortikalnoy zone limfaticheskikh uzlov u myshey S57 // Vremennaya i prostranstvennaya organizatsiya tkaney: Collection of the Leningrad medical institute. L., 1981. P. 47-54. 3. Panfilov A.B. Gistogenez limfotsitarnogo apparata i kishechno-assotsiirovannoy limfoidnoy tkani u svini: Candidate's dissertation. L., 1991. 286 p. 4. Stefanov S.B. Uskorenny sposob kolichestvennogo sravneniya morfologicheskikh priznakov: metod. rekomendatsii. Blagoveshchensk: RIO Amuruprpoligrafizdata, 1988. 27 p. 5. Hellman T. Studien uber das lymphoid Gewebe // Konstitutionsforschung. 1921. Lehre 8. P. 191-219.

УДК 636.7:619.7:[616-006.884]

СЕДЕГОВ Сергей Викторович, ТАТАРНИКОВА Наталья Александровна

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ЭМБРИОНАЛЬНОЙ КАРЦИНОМЫ И СЕРТОЛИ-КЛЕТОЧНОЙ ОПУХОЛИ У СОБАКИ

СЕДЕГОВ Сергей Викторович, аспирант (Пермская государственная сельскохозяйственная академия), ветеринарный врач ООО «Семеныч Любимец»
ТАТАРНИКОВА Наталья Александровна, заведующая кафедрой, Пермская государственная сельскохозяйственная академия, доктор ветеринарных наук, профессор
Адрес: 614025, г. Пермь, ул. Героев Хасана, 111. Тел. (8(342)223-00-36
E-mail: sed-sergey@yandex.ru

Ключевые слова: эмбриональная карцинома, сертоли-клеточная опухоль, крипторхизм, семенники

Аннотация. Описан клинический случай эмбриональной карциномы и сертоли-клеточной опухоли у собаки. Библ. 3. Ил. 2.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК. 1. Дюльгер Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак. М.:КолосС, 2002. 152 с. 2. Симпсон Дж., Инглэнда Г., Харви М. Руководство по репродукции и неонатологии собак и кошек. М.: Софион, 2005. 280 с.. 3. Черенков В. Г. Клиническая онкология. М.: 1999. 384 с. 4. Ulbright T. M., Amin M., Young R. H. Tumors of the Testis, Adnexa, Spermatic Cord and Scrotum. Aviable from the American Registry of Pathology.Washington.1997. 385 p.

UDC 636.7:619.7:[616-006.884]

CLINICAL CASE OF EMBRYONAL CARCINOMA AND SERTOLI CELL TUMOR OF MALE DOG

SEDEGOV, Sergey V., postgraduate student (the Perm State Agricultural Academy), veterinary surgeon of Semeyny Lyubimets Co Ltd
TATARNIKOVA, Natalya A., head of the subdepartment, the Perm State Agricultural Academy, Doctor of Veterinary Science, Professor
Address: 111, Geroev Hasana Str., Perm, Russia, 614025. Tel. (8(342)223-00-36
E-mail: sed-sergey@yandex.ru

Keywords: embryonal carcinoma, Sertoli cell tumor, cryptorchism, testes

Summary. The clinical case of embryonal carcinoma and sertoli cell tumor of male dog have been described in this article. Ref. 3. Ill. 2.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Dyulger G.P. Fiziologiya razmnozheniya i reproduktivnaya patologiya sobak. M.:KolosS, 2002. 152 p. 2. Simpson Dzh., Inglanda G., Kharvi M. Rukovodstvo po reproduktsii i neonatologii sobak i koshek. M.: Sofion, 2005. 280 p.. 3. Cherenkov V. G. Klinicheskaya onkologiya. M.: 1999. 384 p. 4. Ulbright T. M., Amin M., Young R. H. Tumors of the Testis, Adnexa, Spermatic Cord and Scrotum. Aviable from the American Registry of Pathology.Washington.1997. 385 p.

УДК 619:615.1:636.5

ЛЕЧЕНИЕ ЛИМФОСАРКОМЫ ЖЕЛУДКА У СОБАКИ

ЛЕБЕДЕВ Константин Александрович, ассистент кафедры, Ветеринарная академия Санкт-Петербургского государственного университета, кандидат ветеринарных наук
ЛЕБЕДЕВА Ирина Александровна, ассистент кафедры, Ветеринарная академия Санкт-Петербургского государственного университета, кандидат ветеринарных наук
Адрес: 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5. Тел. (812)369-43-00
E-mail: lebedevka@mail.ru

Ключевые слова: лимфосаркома, желудок, собака, лечение, химиотерапия, циклофосфан, винкристин, преднизолон, L-аспарагиназа

Аннотация. Описан случай лечения лимфосаркомы желудка у собаки. Применение комплексной химиотерапии с использованием L-аспарагиназы позволило добиться ремиссии заболевания. Библ. 9.

UDC 619:615.1:636.5

IODINE ENRICHMENT OF PRODUCTION OF POULTRY FARMING

BULDAKOVA, Ksenia V., graduate student, the Vyatka State Agricultural Academy
SOZINOV, Vasily A., head of subdepartment, the Vyatka State Agricultural Academy, Doctor of Veterinary Science, Professor
Address: 133, Oktyabrsky Avenue, Kirov, Russia, 610017. Ph. (8332) 63-85-88, (8332) 35-24-89.
E-mail: vasiliy.sozinov@mail.ru

Keywords: iodine deficiency, laminaria extract, licorice root extract, Algasol, meat and byproducts of a broiler, broiler, licorice root, laminaria, iodine

Summary. Experimental results about the iodine enrichment of chicken meat by the preparation Algasol are given. Tabl. 1. Ref. 9.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Rybno-belkovy vodoroslevy kontsentrat v kombikormakh tsyiplyat-broylerov / I.ф. Egorov [et al.] // Ptitsevodstvo. 2011. N 11. P. 31-35. 2. Ermolina S.A., Sozinov V.A. Vliyanie preparata "Algasol" na morfologicheskie i biokhimicheskie pokazateli krovi porosyat // Rol vysshey shkoly v realizatsii proekta "Zhivoe myishlenie ї strategii Chuvashii": Materials of the International theoretical and practical conference. Cheboksary: ChGSKHA, 2010. P. 107-109. 3. Ignatovich L. Kormovaya dobavka iz muki burykh morskikh vodorosley // Ptitsevodstvo. 2011. N 5. P. 18-20. 4. Ignatovich L. Primenenie laminarii v kormlenii kur-nesushek // Ptitsevodstvo. 2010. N 5. P. 17-18. 5. Leskova S.Yu. Tehnologiya myasnykh, molochnykh, rybnykh produktov i kholodilnykh proizvodstv: dis. é of Candidate of Technics. Ulan-Ude, 2005. 120 p. 6. Spiridonov A.A. Murashova E.V. Obogashchenie yodom produktsii zhivotnovodstva. Normy i tehnologii. St. Petersburg, 2010. 96 p. 7. Timofeeva E. Mikroelementy v kormlenii kur-nesushek // Ptitsevodstvo. 2012. N 1. P. 25-28. 8. Obogaschenie yaits yodom / V.I. Fisinin [et al.] // Ptitsa i ptitseproduktyi. 2011. N 4. P. 37-40. 9. Khonikhoeva S.V. Razrabotka kompleksnoy kormovoy dobavki dlya polucheniya myasa ptitsy, obogaschennoy selenom i yodom: author's abstract of dis. of Candidate of Technics. Ulan-Ude, 2012. 17 p.

υ ɾ ş 636.934.22,636.934.23,636.084.56

ϕʃ ʔʊɾtɪ ϕʊʀɾɪ ʒ ɾ ɾʀɾʒ ş ʃ tʃ ʃ ɾ ɾ ɬ υ ʐ ɪ ʃʃ ɾ ɪʀɾtʃ ʃʃ ɾ ʜʊɾɾ

ɾ .ɾ . ɾ υ ɪ ϕ ɾ ɪ ϕ , ɾ .ϕ . ɾ ɪ ʃ ʀ ɪ ϕ

ş dz ʯ j ə r j. fɳdtsɔΘ ʕtɑΘfɳdz j. dɑfɳfɳʯ r , fɳj tɑj ʁtɑffɳs ts-ʯ y tɑdz j. dɑfɳfɳʯ r , ʕtɑdɔɡj dɑfj , ɔdds tɑj dɑdɑfj tɑɑΘdz

ɬ tɑtsΘdʁΘdzʃʟɑʃtɑtsɔΘdʁΘ ɔtsʟdʒsɤ ɪdsfɳs ɑfɳʃtsdzʟtsɔΘdʁʃʷ lsz h j ʕ ɑʃ ɔdʁdstɑj dʁdʁʃ tɑɑΘdsɔ lzʁts ʔ dz ɔ ʟɔj tɑj ʔ ʜdzʷ fɳdʁʃɤ j. dʁʃʷ fɳj ʁ j. fɳjstsʃdʒsfɳjsʃ tʃtɑtsʜzʕuɑʃɑ ʟɔj tɑtsɔtsʜfɳjsɔΘ υΘʁdz 1. ɾ ɑʃʁdz 2.

ʃ ʀ ʊɾ t ϕ ʊ υ t ϕ . 1. ɾ j tɑj fɳjstsɔΘ.l .ʀ . ʃ Θsj tɑʃΘdz ts tʃtslstɑj ʁdsfɳjsʃ ɔ ʕtsʁΘdzlsj ɑstɑsʕ, tʃj fɳ tsɔ ʃ ɑʃfɳjʃu // l tsʃtɑtsfɳ ʟɔj tɑtsɔtsʜfɳjsɔΘ ʊ. XVI. 1969. l r tʃ. 3. ʜ. 33-41. 2. ɬ j tɑj dz ʜɑʕ l .z . ş tstɑdɔɡj dʁʃj tʃlzh dz ɔ ʟɔj tɑj ʔ. ʃ .: ş tsdɑsfɳ 1972. 344 fɳ

UDC 636.934; 636.084.56

ALTERNATIVE FODDER FOR FUR FARMING

DUNAEVA, Elena B., scientific associate, the Kirov State Medical Academy, Candidate of Biology
DEMINA, Elizaveta A., graduate student, the Vyatka Agricultural Academy
Address: 133, Oktyabrsky Avenue, Kirov, Russia, 610017. Ph. (+7)9531316914.
E-mail: ognewka-86@mail.ru

Keywords: red fox, silvery-black fox, feeding, internals.

Summary. Use of carcasses and internals from butchers for fur farming is described. Tabl. 1. Ref. 2.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Berestova V.I. Materialy o potrebnosti v kobalte norok, pestsov i lisits // Voprosy zverovodstva. T. XVI. 1969. Vol. 3. P. 33-41. 2. Pereldik N.Sh. Kormlenie pushnykh zverey. M.: Kolos, 1972. 344 p.

υ ɾ ş 631.86.004.82

ɾʀʃ ʊl ʍ ʃ ʃ ɬʀʏ ɾ ʜ ş ʀ ɾ t ɪ z ɪ l ʀ ɾ ɬ ʀ υ ʊʊʀ ʃ ʀ l ϕ ʏ ʀʀ ɾʀ ɬ ʃ ʜ ʊʊʀ ʃ ʃ ʏ l ʃ ʃ ɾ ʃ ʃ ɾ ɾ ʃ ʜ ɾ ʀ l ϕ ɾ ʃ ɾ l ϕ

ʃ .ɾ . ʃ ϕ ʊ t ʃ ʜ ʃ ɪ ϕ

ş dz ʯ j ə r j. fɳdtsɔΘ fɳɔʃdtsɔtsʜfɳjs ɔts, dʒΘtsʟ, dʒʃʕtɑtsɔtsɑΘdʁʃʟdʒs , ldsʃdʁʃʟΘ ɬʃ ʃ

ɾ fɳjsΘdsɤ j. tʃtɑj ʜfɳjsΘɔdʒjdz tɑj ʟzdzlsΘdsɤ ɑfɳʃtsdzʟtsɔΘdʁʃʷ ʜtɑtsɤ ɬ j ə r ɔ dʒʃʕtɑtsɔtsɑΘdʁʃʟdʒtsɔ ʜdzʷ lzlsʃdzʃʟΘ υɑʃɑʃ ʃ tsɔ j ʟɔtɑj ɬ ʃɔΘdʁʃʷ ʁ j fɳjtsʜfɳjsʃɑdsυɑdsɑts fɳɔʃdtsɔtsʟΘ ɾ ʃʁdz 9.

ʃ ʀ ʊɾ t ϕ ʊ υ t ϕ . 1. ϕ tɛ ɑʃtʃ ɳj dʁts l .ϕ ., ʃ tɑdtsɔΘ ʃ ..l . ɬ j tɑfɳj ʕlsʃɑə r ɑfɳʃtsdzʟtsɔΘdʁʃʷ dʒʃʕtɑtsʁdtsʔ ɬʕtslsj ɛdtsdtsɑʃɑʃ ʜdzʷ tʃj tɑj tɑΘʁtslsʕʃ tslsɛtsʜtsɔ tʃlsʃɑj ʷ j tɑdʒ // ɾ tsʕdʁΘʜr t tsfɳɳʃʔ fʃʕts ʔ ʃΘΘʜj dʒʃɑʃ fɳj dz fʃʕts ɛtsʟʷʔ fɳjsɔj dʁdz ɛ dʁΘʕ. 2011. ¯ 6. ʜ. 30-32. 2. ɾ dzʃdtsɔ .l .ϕ . ɾ ɑʃtslsj ɛdtsdtsɑʃʷ. ʜ ΘʁΘstsɔ: ʃ ɬ υ ɬ t ʀ ş ɬ tsdzʃɑtɑΘʷ ʃ ʷ ɬ tsɔtsdzɬ ʷ, 2003. 196 fɳ 3. ɬ l 2.1.7.2041-2006 ɬ tɑj ʜj dz dtsʜtsʃlzfɳjsʃdʒ j ʕtsdɑuj dtstɑΘυɑʃɑʃ (ɬ ɾ ş) ɛɑʃdʒʃɑj ɳj fʃʕɑʃɛ əj h j fɳjsɔ ɔ tʃtsυɑpj . 4. ɬ l 2.1.7.2042-2006 ʃ tɑʃj dtsʃtɑtsɔtsυɑts ʜtsʃlzfɳjsʃdʒ j ʕtsdɑuj dtstɑΘυɑʃɑʃ (ʃ ɾ ş) ɛɑʃdʒʃɑj ɳj fʃʕɑʃɛ əj h j fɳjsɔ ɔ tʃtsυɑpj . 5. ɬ ʃ ʜ ʊ t 53117-2008. υ ʜtsʁtɑj dʁʃʷ tstɑΘʁʃɑj ɳj fʃʕɑʃj dʁΘtsfɳjsɔj tslsɛtsʜtsɔ ɬ ɑʃtslsdtsɔtsʜfɳjsɔΘ 6. ɬ ʃ ʜ ʊ t 53218-2008. υ ʜtsʁtɑj dʁʃʷ tstɑΘʁʃɑj ɳj fʃʕɑʃj . ϕ lstsdʒdts-Θʜfɳjstsʁ υɑʃtsdzlz ʔ dʒj lstsʜ tsʃtɑj ʜj dj dʁʃʷ fɳjsʜj tɛɬ ʁʃʁʃʷ lsʷɤ j dz ɛ dʒj lsΘdtsɔ. 7. ʃ υ ¯ 2293-81 ʃ j lstsʜɑʃɑj ɳj fʃʕɑʃj lzʕΘ.Θʁʃʷ tʃts fɳʁʃʁʃlsΘɑdts-dʒʃʕtɑtsʁɑʃɑʃɑj ɳj fʃʕtsdʒz ɑʃfɳjɳj ʜtsɔΘʁʃʷ tʃtsυpr . 8. ʃ υ ş -4.2.795-99 ʃ j lstsʜr fɳʁʃʁʃlsΘɑdts-tʃΘʁΘ.ɑʃlstsdtsɑʃɑʃɑj ɳj fʃʕɑʃɛ ɑʃfɳjɳj ʜtsɔΘʁʃʷ ʔ. 9. ʊtɑj dʒΘfɳjsɔ ʃ .ɾ ., ʀ ɔΘdtsɔ ϕ .ϕ . l tsɔr j lsj ɛdtsdtsɑʃɑʃ ɔ lzlsʃdzʃʟΘ.υɑʃɑʃ tstɑΘʁʃɑj ɳj fʃʕɑʃɛ tslsɛtsʜtsɔ ɑ tɑj ΘʁdʃdzʃlsΘ.υɑʃɑʃ tʃtsυpr // l j lsj tɑʃɑʃdʒΘdzʔ ɔtɛΘ.ɬ 2008. ¯ 1. ʜ. 2-4.

UDC 631.86.004.82

BIOTECHNOLOGICAL SOLUTIONS FOR UTILIZATION OF LIQUID SWINE MANURE

MATROSOVA Liliya E., chief of sector, the Federal Center for Toxicological and Radiation Safety of Animals ï Scientific Research Veterinary Institute, Candidate of Biology

Address: 2, Nauchny gorodok, Kazan, Russian Federation, 420075. Tel. (834)-239-53-18. E-mail: M.Lilia.Evg@yandex.ru

Keywords: swine breeding, manure, microorganisms, utilization

Summary. In this article results of use of yeast microorganisms for utilization and neutralization of liquid swine manure are presented. Ref. 9.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Arkhipchenko N.A., Orlova O.V. Perspektivy ispol'zovaniya mikrobnoy ekotekhnologii dlya pererabotki otkhodov ptitseferm // Doklady Rossiyskoy akademii selskokhozyaystvennykh nauk. 2011. N 6. P. 30-32. 2. Blinov V.A. Biotekhnologiya. Saratov: OGUP RIK Poligrafiya Povolzhya, 2003. 196 p. 3. GN 2.1.7.2041-2006 Predelno-dopustimye kontsentratsii (PDK) khimicheskikh veshchestv v pochve. 4. GN 2.1.7.2042-2006 Orientirovochno dopustimye kontsentratsii (ODK) khimicheskikh veshchestv v pochve. 5. GOST R 53117-2008 Udobreniya organicheskie na osnove otkhodov zhivotnovodstva. 6. GOST R 53218-2008 Udobreniya organicheskie. Atomno-adsorbtsionnyy metod opredeleniya soderzhaniya tyazhelykh metallov. 7. MU ¯ 2293-81 Metodicheskie ukazaniya po sanitarno-mikrobiologicheskomu issledovaniyu pochvy. 8. MUK-4.2.795-99 Metody sanitarno-parazitologicheskikh issledovaniy. 9. Tremasov M.Ya., Ivanov A.A. Novye tekhnologii v utilizatsii organicheskikh otkhodov i reabilitatsii pochvy // Veterinarny vrach. 2008. N 1. P. 2-4.

[illegible] 619:617

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1. [illegible] 10.

[illegible] 1. [illegible] 2000. 160 [illegible] 2. [illegible] 1998. [illegible] .157. ¯ 2. [illegible] 87-94. 3. [illegible] A.M. [illegible] 1990. [illegible] 424-525. 4. [illegible] 1998. [illegible] 57, ¯ 3. [illegible] 96-97. 5. [illegible] 1990. 592 [illegible] 6. [illegible] 2007. 687 [illegible] 7. [illegible] 1997. 256 [illegible] 8. Bone R. Jet's agree on terminology atefinition of sepsis. // Critic care med. 1991. 19: 7: [illegible]. 973-976. 9. Bone R., Balk R., Cerra F. Definitions for sepsis and organ failure and guidelines for the use of innovative therapies in sepsis // Crit Care Med. 1992. 20: 6: [illegible]. 864-874. 10. Scoring systems in sepsis protocols / Reemst P. [et al.]. Theor Surg. 1994. 19: 1: [illegible]. 17-19.

UDC 619:617

PRESENT CLASSIFICATION PRINCIPLES OF SEPSIS IN ANIMALS

CHERNIGOVA, Svetlana V., docent, the Omsk State Agricultural University, Candidate of Veterinary Science, Docent

CHERNIGOV, Yury V., chief of the Veterinary Center for Traumatology and Orthopedics, Doctor of Veterinary Science

Address: 92, Oktyabrskaya, Omsk, Russia, 644007, Tel. (+7)908-101-17-08. E-mail: chernigov.krank@rambler.ru

Keywords: animals, veterinary surgery, terminology, classification, sepsis, severe sepsis, septic shock, cytokines

Summary. The paper presents the classification principles of surgical sepsis in animals of different species.Tabl. 1. Ref. 10.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Videnin V.N. Posleoperatsionnye gnoyno-vospalitelnye oslozhneniya u zhivotnykh (profilaktika i lechenie). SPb.: Lan, 2000. 160 p. 2. Eryukhin I.A. Infektsiya v khirurgii // Vestnik khirurgii. 1998. Vol. 157. N 2. P. 87-94. 3. Kostyuchenok B.M., Snetukhin A.M. Khirurgicheskiy sepsis. M.: Meditsina, 1990. P. 424-525. 4. Maskin S.S., Korovin A.Ya. Sepsis // Vestnik khirurgii. 1998. Vol. 57, N 3. P. 96-97. 5. Obshchaya veterinarnaya khirurgiya: uchebnik / B.A. Bashkirov [et al.]; ed. by A.D. Belov, V.A. Lukyanovskiy. M.: Agropromizdat, 1990. 592 p. 6. Obshchaya khirurgiya zhivotnykh: uchebnik / S.V. Timofeev [et al.]; ed. by S.V. Timofeev, V.N. Saytanidi. M.: Zoomedlit, 2007. 687 p. 7. Popkirov S. Gnoyno-septicheskaya khirurgiya. Sofiya: Meditsina i fizkultura, 1997. 256 p. 8. Bone R. Jet's agree on terminology atefinition of sepsis. // Critic care med. 1991. 19: 7: [illegible]. 973-976. 9. Bone R., Balk R., Cerra F. Definitions for sepsis and organ failure and guidelines for the use of innovative therapies in sepsis. // Crit Care Med. 1992. 20: 6: [illegible]. 864-874. 10. Scoring systems in sepsis protocols / Reemst P. [et al.]. Theor Surg. 1994. 19: 1: [illegible]. 17-19.

УДК 611.019

СПЕЦИФИКА ПОНЯТИЙНОГО АППАРАТА ВЕТЕРИНАРНОЙ АНАТОМИИ

ШИЛО Елена Ивановна, аспирант, Белгородская государственная сельскохозяйственная академия
КАПУСТИН Роман Федорович, профессор, Белгородская государственная сельскохозяйственная академия, доктор биологических наук, профессор
Адрес: 308503, Белгородская обл., Майский, ул. Вавилова, 1. Тел. (84722)-57-15-49. E-mail: shi-e@yandex.ru

Ключевые слова: анатомия, ветеринария, морфология, понятие, термин, XVIII век.

Аннотация. Статья посвящена анализу начального этапа становления основных понятий ветеринарной анатомии. Библ. 11.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 1. Андреевский И.С. Начальные основания медицины ветеринарии или скотолечения. М.: Университетская типография, 1805. 2. Вейтбрехт И. Краткое введение в анатомию; перевод с латинского А.П. Протасова. СПб., 1749. 3. Всеволодов В.И. Анатомия домашних животных. СПб., 1847. 4. Загорский П.А. Сокращенная анатомия. СПб., 1802. 5. Зрелище природы и художества; перевод с немецкого, СПб., 1787. 6. Магазин натуральной истории; перевод с французского.М., 1788. 7. Ленк Я.Я. О строении целомических тел; перевод с латинского И.А. Двигубского. М., 1796. 444 с. 8. Романов Н.А. Российская анатомическая терминология XVIII века. Книга 1 (Остеология). Смоленск, 1997. 333 с. 9. Словарь Академии Российской. СПб., 1794. 10. Страхов Н.Н. Об основных понятиях в психологии и физиологии. СПб., 1894. 11. Шестоднев, составленный Иоанном экзархом Болгарским М.: Университетская тип.,1879.

УДК 579.62

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ *MALASSEZIA PACHYDERMATIS*, ВЫДЕЛЕННОЙ ОТ СОБАК, С ДРУГИМИ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ

ЛЕБЕДЕВА Ольга Александровна, ассистент, Ставропольский государственный аграрный университет
ЛЕБЕДЕВ Александр Александрович, ассистент, Ставропольский государственный аграрный университет
ЛЕБЕДЕВ Александр Александрович, ассистент, Ставропольский государственный аграрный университет
Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12. Тел. (8652)-35-03-61. E-mail: lebedeva-olga@mail.ru

Ключевые слова: малассезия, собаки, дрожжи, ассоциации, Candida albicans, Staphylococcus intermedius.

Аннотация. Изучены ассоциации *M. pachydermatis*, выделенной от собак, с другими возбудителями. Библ. 9.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 1. Ветеринарная энциклопедия / Гл. ред. В.П. Шишков. М.: Советская энциклопедия, 1990. 20 с. 4. Ветеринарная энциклопедия / Гл. ред. В.П. Шишков. М.: Советская энциклопедия, 2005. 608 с. 5. Ветеринарная энциклопедия / Гл. ред. В.П. Шишков. М.: Советская энциклопедия, 2007. 320 с. 6. Ветеринарная энциклопедия / Гл. ред. В.П. Шишков. М.: Советская энциклопедия, 2008. 320-323. 7. Faergemann J. Atopic Dermatitis and Fungi // Clinical Microbiology Reviews. 2002. Vol. 15. N 4. P. 545 - 563. 8. Gueho R.B., Simmons W.R., Pruitt S.A. Association of Malassezia pachydermatis with systemic infection of humans // J. Clin. Microbiol. 1987. Vol. 25. P. 1789-1790. 9. Merrit J.H., Kadouri D.E., O`Toole G.A. Growing and analyzing static biofilms // Curr. Protoc. Microbiol. 2000. Vol.1.

UDC 579.62

BIOLOGICAL PROPERTIES OF MALASSEZIA RACHYDERMATIS ISOLATED FROM DOGS

AKZHIGITOV, Abay S., graduate student, the Orenburg State Agricultural University
KAPUSTINA, Olga A., scientific associate, the Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences
PASHININ, Nikolai S., senior lecturer, the Orenburg State Agricultural University, Candidate of Biology
Address: 18, Chelyuskintsev st., Orenburg, Russia, 460014. Tel. (3532) 99-97-13
E-mail: olga25mikro@mail.ru

Keywords: ∫ alassezia, pathogenicity, persistence, biofilms, antibiotic resistance

Summary. The factors of pathogenicity, persistence and sensitivity to antifungal drugs of M. pachydermatis, isolated from dogs were investigated. Ref. 9.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Bukharin O.V. Persistentsiya patogennykh bakteriy. M.: Meditsina; Ekaterinburg: UrO RAN, 1999. 366 p. 2. Birger M.O. Spravochnik po mikrobiologicheskim i virusologicheskim metodam issledovaniya. M.: Meditsina, 1982. 3. Bogomolova T.S. Morfobiologicheskie svoystva i patogennost Candida albicans: Author's abstract of Dissertation. Leningrad, 1990. 20 p. 4. Netrusov A.I., Egorova M.A., Zakharchuk L.M. Praktikum po mikrobiologii. M.: Akademiya, 2005. 608 p. 5. Ovchinnikov R.S., Manoyan M.G., Makarova E.Yu. Opportunisticheskie mikozy zhivotnykh // Uspekhi meditsinskoy mikologii. 2007. Vol. 9. P. 320-323. 6. Smirnova L.I., Tsyganko A.E. Osobennosti diagnostiki mallasezioza sobak // Veterinarnaya klinika. 2008. N 5. P. 33-35.7. Faergemann J. Atopic Dermatitis and Fungi // Clinical Microbiology Reviews. 2002. Vol. 15. N 4. ţ. 545 - 563. 8. Gueho R.B., Simmons W.R., Pruitt S.A. Association of Malassezia pachydermatis with systemic infection of humans // J. Clin. Microbiol. 1987. Vol. 25. P. 1789-1790. 9. Merrit J.H., Kadouri D.E., O`Toole G.A. Growing and analyzing static biofilms // Curr. Protoc. Microbiol. 2000. Vol.1.

υ ſ ş 546.32:614.441:569.323.4

ſ ʀ ɿ ϕʃ ʀ ş ϕ ʃ ʃ ʃ ţ ʌ ʃ ʃ ʃ ɻ ʀ ʏ ſ ʜ ş ʀ ʍ ʀ ɿ ʃ ſ ɿ ſ ʀ ʁ ɻ ţ ʀ ɹ ʃ ʃ ş ϕ ſ ſ ʒ ʀ ʊ ʃ ɹ ʀ ſ ɿ ʃ ʁ ſ ſ ſ ɿ ʒ ʒ

ɿ .ʃ . ɹ ϕ ʉ ϕ ʃ ϕ ţ ɹ ϕ , ʉ .ɹ . ʉ ʊ ţ ʀ ſ ʀ ş ʃ ɹ ϕ , ɿ .ɹ . ş ʃ ţ ʃ ʊ ţ ſ ɹ ϕ

ş dᵡ ɯj ə ʳ j fɸdtsɔO· ʰ qlstɔ·qʜdO ʸ ɻ j dj ɹO 2·tɔʜqʜ ʕOdqᶠʷ, ʷ tɔdddqʃʕbdz , ls qtɑtsɻqlsʳ , ʕtɑʳ fɲ .

ɹ fɲʂOɑs j Oɑ&Odzɻɑqtɑdzᵛ lsɲʷ ɑʒstɑᵂ tsɑdsɔɑʃɯjfɲʕɑj ɑɻɑdʒjɑdʑjɑdʑqᵂ ʰ qlstɔɔɑʜɑdʑsᵛ ɻ j ɑdʑɹᵣ ʕtɑʊ fɲ tʃtɔʜ ɔtɔɹʜ j ·2·fɲʂɔɑj ɑdʒ·2·tɔʜɑʃʜO ʕOɑdzqᵂ. ɹ ɑʃʙɑdz 2. ţ ɑfɲ 3.

ʃ ʀ ʊ ţ ţ ϕ ʊ υ ţ ϕ . 1. From the molecular characterization of iodide transporters to the prevention of radioactive iodide exposure // M. Dayem [et al.] // Biochimie. 2006. 88(11). P. 1793-1806. 2. Facing the nuclear threat: thyroid blocking revisiter / H. Hanscheid [et al.] // J Clin Endocrinol Metab. 2011. 96(11). P. 3511-3516.

UDC 546.32:614.441:569.323.4

THE DYNAMICS OF MORPHOLOGICAL CHANGES UNDER THE BLOCKADE OF THYROID GLAND

BASALAEVA, Nadezhda L., senior physician-inspector of the Local Directorate of Medical Service of the South-Ural Railway System, Candidate of Medicine
STRIZHIKOVA, Svetlana V., professor, the Ural State Academy of Veterinary Medicine, Doctor of Biology
KOROTEEVA, Natalya V., graduate student, the Ural State Academy of Veterinary Medicine
Address: 13, Gagarin Street, Troitsk, Chelyabinsk region, Russia, 457100. Tel. 8-922-635-93-71.
E-mail: nadyabas@gmail.com

Keywords: thyroid gland, potassium iodide, follicles, thyrocyte, female-rats.

Summary. Morphological changes of thyroid gland in the female-rats under the potassium iodide influence are analyzed in this article. Ref. 2. Ill. 3.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. From the molecular characterization of iodide transporters to the prevention of radioactive iodide exposure // M. Dayem [et al.] // Biochimie. 2006. 88(11). P. 1793-1806. 2. Facing the nuclear threat: thyroid blocking revisiter / H. Hanscheid [et al.] // J Clin Endocrinol Metab. 2011. 96(11). P. 3511-3516.

УДК 591.431/.414+591.433.2

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ СЫЧУГА У КОСУЛИ

Г.И. Гаврилов

Изучены возрастные особенности строения слизистой оболочки сычуга косули (Capreolus Capreolus). Ил. 6. Табл. 2.

Косуля (Capreolus Capreolus) – широко распространенный вид в Ставропольском крае. Численность косули в крае в 2010 году составила 20 тыс. голов [1]. Косуля является ценным объектом охоты, поэтому изучение ее биологии, в том числе и морфологии желудка, представляет большой интерес.

Материалом для исследования послужили сычуги косули, добытой в охотничьих хозяйствах Ставропольского края. Возраст животных определяли по зубной системе [2]. Сычуги фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина. Гистологические препараты изготавливали по общепринятой методике [3]. Срезы окрашивали гематоксилином и эозином. Микроскопирование проводили с помощью микроскопа Микмед-6 и фотографирование с помощью цифровой камеры Canon PowerShot A640.

Сычуг косули имеет типичное для жвачных строение. Слизистая оболочка его образует 12-14 продольных складок, которые в области дна сычуга ветвятся и анастомозируют между собой. Высота складок в области дна сычуга составляет 3,5-4,0 мм, в области тела – 2,5-3,0 мм, в области привратника – 1,5-2,0 мм. Ширина складок в области дна сычуга составляет 1,5-2,0 мм, в области тела – 1,0-1,5 мм, в области привратника – 0,5-1,0 мм. Между складками имеются неглубокие борозды. Ширина борозд в области дна сычуга составляет 0,5-1,0 мм, в области тела – 0,3-0,5 мм, в области привратника – 0,2-0,3 мм.

Железистый эпителий сычуга косули образует железы трубчатого типа. Железы открываются в дно борозд. Длина желез составляет 0,5-0,6 мм. Железы состоят из шейки, тела и дна. Шейка желез выстлана однослойным призматическим железистым эпителием. Тело и дно желез выстланы однослойным призматическим железистым эпителием. Собственная пластинка слизистой оболочки образует ворсинки. Высота ворсинок составляет 0,1-0,2 мм. Ворсинки выстланы однослойным призматическим каемчатым эпителием.

Мышечная пластинка слизистой оболочки образована гладкими миоцитами. Подслизистая основа образована рыхлой волокнистой соединительной тканью. Мышечная оболочка образована гладкими миоцитами. Серозная оболочка образована рыхлой волокнистой соединительной тканью.

Таким образом, возрастные особенности строения слизистой оболочки сычуга косули (Capreolus Capreolus) выражаются в изменении высоты складок, ширины складок, ширины борозд, высоты ворсинок.

Библиографический список. 1. Государственный доклад о состоянии охотничьих ресурсов и среды их обитания в Ставропольском крае в 2010 году. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2011. 72 с. 2. Данилкин А.А. Косули (Capreolus, Cervidae). М.: ГЕОС, 1999. 552 с. 3. Меркулов Г.А. Курс патологической техники. Л.: Медицина, 1969. 645 с. 4. Шабунин С.Н., Шабунина Н.В. Гистология органов пищеварительной системы млекопитающих. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2003. 176 с.

УДК 591.431/.414+591.433.2

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ СЫЧУГА У КОСУЛИ

Гаврилов Г.И.

Изучены возрастные особенности строения слизистой оболочки сычуга косули (Capreolus Capreolus). Ил. 6. Табл. 2.

Косуля (Capreolus Capreolus) – широко распространенный вид в Ставропольском крае. Численность косули в крае в 2010 году составила 20 тыс. голов [1]. Косуля является ценным объектом охоты, поэтому изучение ее биологии, в том числе и морфологии желудка, представляет большой интерес.

Материалом для исследования послужили сычуги косули, добытой в охотничьих хозяйствах Ставропольского края. Возраст животных определяли по зубной системе [2]. Сычуги фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина. Гистологические препараты изготавливали по общепринятой методике [3]. Срезы окрашивали гематоксилином и эозином. Микроскопирование проводили с помощью микроскопа Микмед-6 и фотографирование с помощью цифровой камеры Canon PowerShot A640.

Сычуг косули имеет типичное для жвачных строение. Слизистая оболочка его образует 12-14 продольных складок, которые в области дна сычуга ветвятся и анастомозируют между собой. Высота складок в области дна сычуга составляет 3,5-4,0 мм, в области тела – 2,5-3,0 мм, в области привратника – 1,5-2,0 мм. Ширина складок в области дна сычуга составляет 1,5-2,0 мм, в области тела – 1,0-1,5 мм, в области привратника – 0,5-1,0 мм. Между складками имеются неглубокие борозды. Ширина борозд в области дна сычуга составляет 0,5-1,0 мм, в области тела – 0,3-0,5 мм, в области привратника – 0,2-0,3 мм.

Железистый эпителий сычуга косули образует железы трубчатого типа. Железы открываются в дно борозд. Длина желез составляет 0,5-0,6 мм. Железы состоят из шейки, тела и дна. Шейка желез выстлана однослойным призматическим железистым эпителием. Тело и дно желез выстланы однослойным призматическим железистым эпителием. Собственная пластинка слизистой оболочки образует ворсинки. Высота ворсинок составляет 0,1-0,2 мм. Ворсинки выстланы однослойным призматическим каемчатым эпителием.

Мышечная пластинка слизистой оболочки образована гладкими миоцитами. Подслизистая основа образована рыхлой волокнистой соединительной тканью. Мышечная оболочка образована гладкими миоцитами. Серозная оболочка образована рыхлой волокнистой соединительной тканью.

Таким образом, возрастные особенности строения слизистой оболочки сычуга косули (Capreolus Capreolus) выражаются в изменении высоты складок, ширины складок, ширины борозд, высоты ворсинок.

Библиографический список. 1. Государственный доклад о состоянии охотничьих ресурсов и среды их обитания в Ставропольском крае в 2010 году. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2011. 72 с. 2. Данилкин А.А. Косули (Capreolus, Cervidae). М.: ГЕОС, 1999. 552 с. 3. Меркулов Г.А. Курс патологической техники. Л.: Медицина, 1969. 645 с. 4. Шабунин С.Н., Шабунина Н.В. Гистология органов пищеварительной системы млекопитающих. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2003. 176 с.

УДК 591.431/.414+591.433.2

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF ABOMASUM IN THE ROE DEER

BONDAR, Elena V., docent, the North-Caucasian Federal University, Candidate of Biology, Docent
Address: 67, Kulakov Avenue, Stavropol, Russian Federation, 355000. Phone: 8-928-318-98-77. E-mail: evbondar68@gmail.com

Keywords: roe, morphology, stomach, abomasum.

Summary. The article describes the age-specific structure of mucous coat of abomasum in the roe deer (Capreolus Capreolus). Ref. 6. Ill. 2.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Gruzdev P.V., Meshcheryakov V.A. Sravnitelnaya morfologiya predzheludka i syfhjuga u ovets i saigakov // Universitetskaya nauka - regionu: Collected papers of Stavropol GU. Stavropol: Izd-vo SGU, 2006. p. 56-57. 2. Danilkin A.A. Olenyi (Cervidae). Moscow: GEOS, 1999. 552 p. 3. Meshcheryakov V.A. Makro- i mikromorfologiya venoznoy sistemy zheludka ovets, koz i saygakov: Author's abstract of Candidate Dissertation. 1991. 20 ps. 4. Meshcheryakov V.A. Morfologicheskie osobennosti ven sichuga ovets, koz i saigakov // Aktyalnie problemy veterinarnoy meditsiny: Materials of International Conference, Ulyanovsk GSKHA. 2003 Vol. 1. Ulyanovsk. P.32-33. 5. Sobranie zakonodatelstva PF, 20.02.1995, N 8, P. 601. 5. Shpygova V.M. Vnutristenochnye arterii, anastomozi i spleteniya sychuga zheludka krupnogo rogatogo skota dvukhnedelnogo vozrasta // Diagnostika, lechenie i profilaktika zabolevaniy selskokhozaystvennikh zhivotnikh: Collected papers of the 72nd Theoretical and Practical Conference. Stavropol. 2008. P. 162-164.

УДК 636.5:611.36:619:616.98

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГИСТОСТРУКТУРЫ ЛЕГКИХ ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА

Н.Г. Ковалева, Е.Н. Ковалева, Е.Н. Ковалева, Е.Н. Ковалева, Е.Н. Ковалева

Изучены возрастные особенности гистоструктуры легких перепелов при введении вакцины против пастереллеза. Ил. 6. Табл. 2.

Перепеловодство является одной из перспективных отраслей птицеводства. Перепела обладают высокой скоростью роста, скороспелостью, высокой яйценоскостью. Перепелиное мясо и яйца обладают высокими диетическими свойствами. Перепела устойчивы к заболеваниям, но при нарушении технологии содержания могут заболевать пастереллезом [1].

Материалом для исследования послужили легкие перепелов, павших от пастереллеза в птицеводческих хозяйствах Ставропольского края. Возраст птиц определяли по оперению [2]. Легкие фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина. Гистологические препараты изготавливали по общепринятой методике [3]. Срезы окрашивали гематоксилином и эозином. Микроскопирование проводили с помощью микроскопа Микмед-6 и фотографирование с помощью цифровой камеры Canon PowerShot A640.

Легкие перепелов имеют типичное для птиц строение. Паренхима легких образована воздухоносными капиллярами, которые образуют ячеистую сеть. Ячеистая сеть образована воздухоносными капиллярами. Ширина воздухоносных капилляров составляет 0,1-0,2 мм. Воздухоносные капилляры выстланы однослойным плоским эпителием. Между воздухоносными капиллярами имеются прослойки рыхлой волокнистой соединительной ткани. Прослойки рыхлой волокнистой соединительной ткани содержат кровеносные капилляры.

Таким образом, возрастные особенности гистоструктуры легких перепелов при введении вакцины против пастереллеза выражаются в изменении ширины воздухоносных капилляров, ширины прослоек рыхлой волокнистой соединительной ткани.

Библиографический список. 1. Ковалева Н.Г., Ковалева Е.Н. Пастереллез перепелов // Актуальные проблемы ветеринарной медицины: Материалы Международной конференции, Ульяновск, 2011. С. 82-84. 2. Данилкин А.А. Косули (Capreolus, Cervidae). М.: ГЕОС, 1999. 552 с. 3. Меркулов Г.А. Курс патологической техники. Л.: Медицина, 1969. 645 с. 4. Шабунин С.Н., Шабунина Н.В. Гистология органов пищеварительной системы млекопитающих. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2003. 176 с.

УДК 636.5:611.36:619:616.98

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГИСТОСТРУКТУРЫ ЛЕГКИХ ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА

Ковалева Н.Г., Ковалева Е.Н., Ковалева Е.Н., Ковалева Е.Н., Ковалева Е.Н.

Изучены возрастные особенности гистоструктуры легких перепелов при введении вакцины против пастереллеза. Ил. 6. Табл. 2.

Перепеловодство является одной из перспективных отраслей птицеводства. Перепела обладают высокой скоростью роста, скороспелостью, высокой яйценоскостью. Перепелиное мясо и яйца обладают высокими диетическими свойствами. Перепела устойчивы к заболеваниям, но при нарушении технологии содержания могут заболевать пастереллезом [1].

Материалом для исследования послужили легкие перепелов, павших от пастереллеза в птицеводческих хозяйствах Ставропольского края. Возраст птиц определяли по оперению [2]. Легкие фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина. Гистологические препараты изготавливали по общепринятой методике [3]. Срезы окрашивали гематоксилином и эозином. Микроскопирование проводили с помощью микроскопа Микмед-6 и фотографирование с помощью цифровой камеры Canon PowerShot A640.

Легкие перепелов имеют типичное для птиц строение. Паренхима легких образована воздухоносными капиллярами, которые образуют ячеистую сеть. Ячеистая сеть образована воздухоносными капиллярами. Ширина воздухоносных капилляров составляет 0,1-0,2 мм. Воздухоносные капилляры выстланы однослойным плоским эпителием. Между воздухоносными капиллярами имеются прослойки рыхлой волокнистой соединительной ткани. Прослойки рыхлой волокнистой соединительной ткани содержат кровеносные капилляры.

Таким образом, возрастные особенности гистоструктуры легких перепелов при введении вакцины против пастереллеза выражаются в изменении ширины воздухоносных капилляров, ширины прослоек рыхлой волокнистой соединительной ткани.

Библиографический список. 1. Ковалева Н.Г., Ковалева Е.Н. Пастереллез перепелов // Актуальные проблемы ветеринарной медицины: Материалы Международной конференции, Ульяновск, 2011. С. 82-84. 2. Данилкин А.А. Косули (Capreolus, Cervidae). М.: ГЕОС, 1999. 552 с. 3. Меркулов Г.А. Курс патологической техники. Л.: Медицина, 1969. 645 с. 4. Шабунин С.Н., Шабунина Н.В. Гистология органов пищеварительной системы млекопитающих. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2003. 176 с.

UDC 636.5:611.36:619:616.98

PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN THE CHICKEN IN ASSOCIATIVE COURSE OF INFECTIOUS ANEMIA AND INFECTIOUS BURSAL DISEASE

GROMOV, Igor N., docent, the Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, the Republic of Belarus, Candidate of Veterinary Science
SELIKHANOVA, Marina K., graduate student, the Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, the Republic of Belarus
ALIɽ V, Alautdin S., professor, the St. Petersburg State Academy of Veterinary Medicine, Doctor of Veterinary Science
BURLAKOV, Maxim V., graduate student, the St. Petersburg State Academy of Veterinary Medicine
TAYMASUKOV, Adam A., General Director of Company Kubanptitseprom Public Corporation, Candidate of Veterinary Sciences
Address: 5, Chernigovskaya Street, St.Petersburg, Russia, 196006. Tel. 8 (921) 902-03-91
E-mail: Aliew.axon@mail.ru

Keywords: chick, postmortem changes, infectious anemia, marrow, thymus, bursa of Fabricius, spleen, liver.

Summary. In the article pathomorphological changes in organs of immune and other systems of chickens by spontaneous course of infectious anaemia are surveyed. Pathoanatomical features of infectious anaemia are described at associated course with infectious bursal disease. The role of histological researches for diagnosis mono- and associated course of infectious anaemia of chickens is shown. Ref. 9. Ill. 16.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Tsirkovirusnaya infektsiya ptits / A.S. Aliev [et al.] // Veterinariya. 2011. N 9. P. 27-32. 2. Guseva E.V., Satina T.A., Fomina T.A. Infektsionnaya anemiya tsyplyat: obzor literatury. Vladimir: VNIIZZh, 1997. 72 p. 3. Assotsiirovannoe techenie infektsionnoy bursal'noy bolezni i infektsionnoy anemii tsyplyat. Problema i puti ee resheniya / E.D. Dzhavadov [et al.] // Bio. 2010. N 9. P. 22-23. 4. Lilli R. Patogistologicheskaya tekhnika i prakticheskaya gistokhimiya / pod red. V.V. Portugalova; I.B. Krasnov [et al.] M.: Mir, 1969. 645 p. 5. Serologicheskiy monitoring infektsionnoy anemii tsyplyat i molekulyarno-biologicheskaya kharakteristika izolyatov virusa / V.A. Lobanov [et al.] // Vestnik RASKHN. 2003. N 2. P. 66-69. 6. Merkulov G.A. Kurs patologo-gistologicheskoy tekhniki. L., 1969. 432 p. 7. Mikroskopicheskaya tekhnika: rukovodstvo / D.S. Sarkisov [et al.]. M.: Meditsina, 1996. 544 p. 8. Stokvis B. Smeshannye infektsii kur-nesushek // Materialy VI Mezhd. vet. kongressa po ptitsevodstvu. M., 2010. P. 82-84. 9. Chomczynski P., Sacchi N. Single-step method of RNA isolation by acid guanidinium thiocyanate-phenol-chloroform extraction // Anal. Biochem. 1987. Vol. 162. N 1. P.156-159.9. Chomczynski P., Sacchi N. Single-step method of RNA isolation by acid guanidinium thiocyanate-phenol-chloroform extraction // Anal. Biochem. 1987. Vol. 162. N 1. P.156-159.

υ ɾ ʂ 619:616-085.36

ɻ ʃ ʀ ɕ ι ʀ ɾ ʊʂ ϕι ɾ ɻ ɾ ʃ ɻ ɾ ɻ ɾ ϕɬ ϕʊϕ "ɹ ʀ ʃ -ʊʕ ʂ " ι ϕ ʜ ʃ ʜ ʊʃ ɕ ι ʀ ɾ ʂ ɬ ʃ ɻ ʀ ʊɾ ʃ ɕ ʊ

ʜ .ɻ . ɾ ɬ ɾ ʃ ʀ ι , ɻ .ʀ . ɹ ʃ ʃ ʍʀ ι , ʀ .ɻ . ɕ ʐ ʀ ι

ʂ dz ʉj ə r j fŋdtsɔʊ ʕtstɑsɔ r , ls j dz' ls O, Odds j dɑOls Odz dz ʔ qf tfsfŋs dɑOls Odz dz ʔ tfj tɑftsʜ, ls ʕOdjə r ʔ tftɑj tfOɑOls , qfdgŋdɑdtsʜqfts⊏qfdgfuj fŋʃqfj tfts⊏OɑOls j dɑf ʕtɑtsɔqf, j fŋs j fŋs ə j dɑdO' tɑj ɹqffŋs j dls dɑsfŋs ɹ , ɹOʜtsdjəOj dgsfŋs ɹ

ɻ fŋʃsOls j tfɑjʜfŋʃsOɔdjdz ʜOdɑdz j , ⊐OɑOʕls jɑtɑfɹlz ʰ qf j ədzf' dɑf j lsʕOdjəɔtsɑs tfɑjtfOɑOlsO "ɹ qfts-ʊʕʂ" dɑ fŋsfŋʃstsʷ dɑf j ʕɑtsɔqf, j fŋʃsjfŋsɔj dɑdzʍ tɑjɹqffŋsj dɑdɑsfŋs qf ɹOʜtsdjəOjdʃsfŋs lsj dzʷls ʊOʜdz 2. ɹ qfʜdz 1.

ʃ ʀ ʊɾ ɬ ϕʊʊ ɬ ϕ . 1. z ʕ ⊐ts ɔ ϕ .ɻ . ʕ lsʃtsdɑsɔʃ' qf tfɑtsw' ʃdɑʕlsʃʕO ɤ j dzʜtsɑɑs-ʕʃ' j ɑdz ⊐ ʃ tɑj fŋʃ ɑfɑOstsɑdz ⊐ ʜtsdjɹɑdj ʔ lsj dzʷls ʃ tfɑtsfŋʷls // ϕ ʕlszOdz j tfɑtsʜdjdʃ ʜtsdjɹɑdj ʔ dɑsdɑsʜdzʕO ə fŋɔtɑj dj ɑdz ⊐ lzfŋdtsɔʃ' ⊐: dʃOlsj tɑ. dj ɤ ʜzdɑOlɑ. dɑOzɑdz-tfɑʕOls. ʕtsdw . 23-25 fŋj dɑsʷʜtɑw 2002 ɑ. ɻ tstɑsdjɤ , 2002. ʜ . 3-8.

UDC 619:616-085.36

INFLUENCE OF THE TISSUE PREPARATION BIO-TEʜ ON BLOOD INDICATORS IN CALVES

EREMIN, Sergey P., professor, of Nizhny Novgorod State Agricultural Academy, Doctor of Veterinary Science
BLOKHIN, Pavel I., research employer, the Research Institute for Veterinary Medicine of Non-Chernozem Zone of the Russian Federation
YASHIN, Ivan V., senior research employer, the Research Institute for Veterinary Medicine of Non-Chernozem Zone of the Russian Federation, Candidate of Biology
Address: 97, Gagarin Avenue, Nizhny Novgorod, Russia, 603107. tɑjdz 8(831) 462-75-79.
E-mail: ereminsp@rambler.ru

Keywords: cows, calves, antenatal and postnatal period, histic preparation, immune and biochemical blood value, autarcesis, morbidity

Summary. The article presents information on effects of the tissue preparation "Bio-TEC" on immune and biochemical indicators of blood, autarcesis and morbidity of calves. Tabl. 2. Ref. 1.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Shakhov A.G. Etiologiya i profilaktika zheludochno-kishechnykh i respiratornykh bolezney telyat i porosyat // Aktualnye problemy bolezney molodnyaka v sovremennykh usloviyakh: Mater. of International Theoretical and Practical Conf. 09, 23-25, 2002. Voronezh, 2002. P. 3-8.

УДК 619:616.9

ВЫДЕЛЕНИЕ, ОТБОР И ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БАКТЕРИОФАГОВ HAFNIA ALVEI

Золотухин Дмитрий Сергеевич, аспирант,
Васильев Дмитрий Александрович, заведующий кафедрой, доктор биологических наук, профессор,
Золотухин Сергей Николаевич, профессор, доктор биологических наук, профессор,
Семенов Александр Михайлович, ведущий научный сотрудник, доктор биологических наук,
Романова Елена Михайловна, заведующая кафедрой, доктор биологических наук
Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия

Ключевые слова: *энтеробактерии, бактериофаги, Hafnia alvei, гафниоз, отбор штаммов, выделение фагов, литическая активность, специфичность, спектр литической активности.*

Аннотация. Из сточных вод животноводческих ферм и боен выделены бактериофаги Hafnia alvei. Отобраны 3 штамма специфических фагов, обладающих стабильно высокой литической активностью, широким спектром литического действия и строгой видовой специфичностью. Библиогр. 13 назв.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 1. Инфекционные болезни животных / Б.Ф. Бессарабов [и др.]; под ред. Сидорчука А.А. М.: Колос, 2007. С. 525-527. 2. Ганюшкин В.Я. Бактериофаги сальмонелл и их применение в ветеринарии. Ульяновск, 1988. 3. Жумагелдина З.Т. Клинико-эпидемиологические особенности гафниоза человека. Алма-Ата, 2009. С. 4, 7, 13, 37-40, 45, 57, 58-64. 4. Золотухин Д.С., Васильев Д.А. Характеристика энтеробактерий рода Hafnia. Ульяновск, 2011. С. 73-75. 5. Бактериофаги малоизучennых энтеробактерий и перспективы их применения в ветеринарии / С.Н. Золотухин [и др.] // Ветеринарная патология. 2006. N 3. С. 80-85. 6. Золотухин С.Н., Каврук Л.С., Васильев Д.А. Смешанная кишечная инфекция телят и поросят, вызываемая патогенными энтеробактериями. Ульяновск, 2005. С. 5-8. 7. Новиков В.Б. Пчелы, цветы и здоровье // Пчеловодство. 2005. N 1. С. 12-15. 8. Позharникова Е.Н., Золотухин С.Н. Выделение и изучение биологических свойств бактериофагов рода Enterobacter, конструирование на их основе биопрепарата и разработка параметров практического применения // Проблемы профилактики и борьбы с особо опасными, экзотическими и малоизучennыми инфекциями животных: матер. междун. научно-практич. конфер. ВНИИВиМ. Т. II. Покров, 2008. С. 228-230. 9. Пульcherовская Л.П., Золотухин С.Н., Васильев Д.А. Методы индикации и идентификации бактерий рода Citrobacter в воде открытых водоемов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: матер. междун. научно-практ. конф. Ульяновск, 2009. С. 87-91. 10. Тарасова А.В., Феоктистова Н.А. Бактерии рода Hafnia - возбудители инфекционной болезни печени. ФГОУ ВПО "Ульяновская ГСХА", 2007. С. 172-174. 11. Чанишвили Т.Г., Чанишвили Н.А. Научные и методологические основы практического применения бактериофагов // Перспективы использования препаратов бактериофага для профилактики и лечения инфекций, вызванных патогенными и условно-патогенными микроорганизмами: матер. Международного семинара. Тбилиси, 2005. С. 9-10. 12. Hafnia alvei, a probable cause of diarrhea in humans / M.J. Albert [et al.] // Infect. Immun. 1991. Vol. 59. P. 1507-1513. 13. Sharing of virulence-associated properties at the phenotypic and genotypic levels between enter pathogenic Escherichia coli and Hafnia alvei / M.J. Albert [et al.] // J. Med. Microbiol. 1992. Vol. 37. P. 310 - 314.

UDC 619:616.9

THE ISOLATION, SELECTION AND OBSERVATION OF BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF HAFNIA ALVEI BACTERIOPHAGES

ZOLOTUKHIN, Dmitry S., postgraduate student, the Ulyanovsk State Agricultural Academy
VASILYEV, Dmitry A., head of the subdepartment, the Ulyanovsk State Agricultural Academy, Doctor of Biology, Professor
ZOLOTUKHIN, Sergey N., professor, the Ulyanovsk State Agricultural Academy, Doctor of Biology, Professor
SEMENOV, Aleksandr M., lead researcher, the Moscow State University, Doctor of Biology
ROMANOVA, Elena M., head of the subdepartment, the Ulyanovsk State Agricultural Academy, Doctor of Biology
Address: 1, Novy Venets, Ulyanovsk, Ulyanovsk Oblast, Russia, 432063. Tel. 8(8422)559547
E-mail: fvm.zol@yandex.ru

Keywords: enterobacterium, bacteriophages, Hafnia alvei, Hafniosis, strain selection, isolates of phages, lytic activity, specificity, range of lytic activity.

Summary. Hafnia alvei bacteriophages were isolated from sewage of livestock farms and slaughterhouses. We selected 3 strains of specific phages having consistently high-lytic activity, a wide range of lytic activity and the strict species specificity. Ref. 13.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES 1. Infektsionnye bolezni zhivotnykh / B.F. Bessarabov [et al.]; pod red. Sidorchuka A.A. M.: Kolos, 2007. P. 525-527. 2. Ganyushkin V.Ya. Bakteriofagi salmonell i ikh primenenie v veterinarii. Ulyanovsk, 1988. 3. Zhumageldina Z.T. Kliniko-epidemiologicheskie osobennosti gafnioza cheloveka. Alma-Ata, 2009. P. 4, 7, 13, 37-40, 45, 57, 58-64. 4. Zolotukhin D.S., Vasilev D.A. Kharakteristika enterobakteriy roda Hafnia. Ulyanovsk, 2011. P. 73-75. 5. Bakteriofagi maloizuchennykh enterobakteriy i perspektivy ikh primeneniya v veterinarii / S.N. Zolotukhin [et al.] // Veterinarnaya patologiya. 2006. N 3. P. 80-85. 6. Zolotukhin S.N., Kavruk L.S., Vasilev D.A. Smeshannaya kishechnaya infektsiya telyat i porosyat, vyzyvaemaya patogennymi enterobakteriyami. Ulyanovsk, 2005. P. 5-8. 7. Novikov V.B. Pchely, tsvety i zdorove // Pchelovodstvo. 2005. N 1. P. 12-15. 8. Pozharnikova E.N., Zolotukhin S.N. Vydelenie i izuchenie biologicheskikh svoystv bakteriofagov roda Enterobacter, konstruirovanie na ikh osnove biopreparata i razrabotka parametrov prakticheskogo primeneniya // Problemy profilaktiki i bor'by s osobo opasnymi, ekzoticheskie i maloizuchennymi infektsionnymi boleznyami zhivotnykh: mater. mezhdun. nauchno-praktich. konfer. VNIIVViM. Vol. II. Pokrov, 2008. P. 228-230. 9. Pulcherovskaya L.P., Zolotukhin S.N., Vasilev D.A. Metody indikatsii i identifikatsii bakteriy roda Citrobacter v vode otkrytykh vodoemov // Agrarnaya nauka i obrazovanie na sovr. etape razvitiya: opyt, problemy i puti ikh resheniya: mater. mezhdun. nauchno-prakt. konf. Vol. IV. Ulyanovsk, 2009. P. 87-91. 10. Tarasova A.V., Feoktistova N.A. Bakterii roda Hafnia - vozbuditeli infektsionnoy bolezni pchyel. FGOU VPO "Ulyanovskaya GSKHA", 2007. P. 172-174. 11. Chanishvili T.G., Chanishvili N.A. Nauchnye i metodologicheskie osnovy prakticheskogo primeneniya bakteriofagov // Perspektivy ispolzovaniya preparatov bakteriofaga dlya preventsii i lecheniya infektsii, vyzvannykh patogennymi i uslovno-patogennymi mikroorganizmami: mater. of International Seminar. Tbilisi, 2005. P. 9-10. 12. Hafnia alvei, a probable cause of diarrhea in humans / M.J. Albert [et al.] // Infect. Immun. 1991. Vol. 59. P. 1507-1513. 13. Sharing of virulence-associated properties at the phenotypic and genotypic levels between enter pathogenic Escherichia coli and Hafnia alvei / M.J. Albert [et al.] // J. Med. Microbiol. 1992. Vol. 37. P. 310 - 314.

УДК 619:579.852.13

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КЛОСТРИДИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

КАПУСТИН Андрей Викторович, заведующий лабораторией, Всероссийский государственный центр качества и стандартизации кормов, сельскохозяйственных животных и растений, кандидат ветеринарных наук, доцент
МОТОРЫГИН Антон Васильевич, научный сотрудник, Всероссийский государственный центр качества и стандартизации кормов, сельскохозяйственных животных и растений, кандидат ветеринарных наук
БУКОВА Наталия Константиновна, научный секретарь, Всероссийский государственный центр качества и стандартизации кормов, сельскохозяйственных животных и растений, доктор биологических наук, доцент
Адрес: 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5. Тел. (8 495) 982-50-83. E-mail: kapustin_andrei@mail.ru

Ключевые слова: крупный рогатый скот, клостридии, черный сибирский, злокачественный отек, анаэробная энтеротоксемия, патологический материал, изолят.

Аннотация. В статье приведены данные по выделению клостридий из внутренних органов и мышечной ткани крупного рогатого скота. Библ. 3.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК. 1. Ургуев К.П. Клостридиозы животных. М.: Росселхозиздат, 1987. 183 с. 2. Сидорчук А.А., Крупальник В.Л. Клостридиозы животных: Учебное пособие. МГАВМиБ. 2004. Т. XXIX. 140 с. 3. Hogh P. Necrotizing infections enteritis in piglets, caused by Cl. perfringens type "C". 1. Biochimical and toxigenic properties of the Clostridium // Acta Veter. Scand. 1967. Vol. 8. N 1. P. 26 - 38.

UDC 619:579.852.13

SPECIFIC STRUCTURE OF THE CLOSTRIDIUMS SECURED FROM CATTLE

KAPUSTIN, Andrey V., head of laboratory, the All-Russian State Quality and Standardization Centre for Animals and Feeds, Candidate of Veterinary Science, docent
MOTORYGIN, Anton V., scientific associate, the All-Russian State Quality and Standardization Centre for Animals and Feeds, Candidate of Veterinary Science
BUKOVA, Nataliya K., scientific secretary, the All-Russian State Quality and Standardization Centre for Animals and Feeds, Doctor of Biology, docent
Address: 5, Zvenigorodskoye Highway, Moscow, Russian Federation, 123002. Tel. (8 495) 982-50-83. E-mail: kapustin_andrei@mail.ru

Keywords: cattle, Clostridium, Black leg, malignant edema, Anaerobic enterotoxemia, pathological material, isolate.

Summary. In the article data on selection of clostridiums from the internals and the muscular tissue of cattle have been considered. Ref. 3.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Urguev K.P. Klostridiozy zhivotnykh. M.: Rosselkhozizdat, 1987. 183 p. 2. Sidorchuk A.A., Krupalnik V.L. Klostridiozy zhivotnykh: Tutorial. MGAVMiB. 2004. Vol. XXIX. 140 p. 3. Hogh P. Necrotizing infections enteritis in piglets, caused by Cl. perfringens type "C". 1. Biochimical and toxigenic properties of the Clostridium // Acta Veter. Scand. 1967. Vol. 8. N 1. P. 26 - 38.

УДК 636:612.015.348]:639.111.12

АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МЯСА КОСУЛИ ДАГЕСТАНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ

КАТАЕВА Джамиля Гаджиевна, доцент, Дагестанский государственный аграрный университет, кандидат ветеринарных наук
Адрес: 367032, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. Тел. (+7)928-866-38-30. E-mail: Kataeva9@mail.ru

Ключевые слова: аминокислотный состав, мясо косули, Республика Дагестан, аминокислоты

Аннотация. В статье приведен аминокислотный состав мяса косули. Табл. 1. Библ. 2.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК. 1. Данилкин А.А. Экология и систематика косули Евразии: Докторская диссертация. М., 1989. 2. Житенко П.В. Товароведческая характеристика и ветеринарно-санитарная экспертиза мяса дикой копытных животных (лось, дикий северный олень, косуля, сайгак): Докторская диссертация. М., 1969. 364 с.

UDC 636:612.015.348]:639.111.12

AMINOACID COMPOSITION OF THE MEAT OF ROE DEER FROM DAGESTAN

KATAEVA, Dzhamilya G., docent, the Dagestan State Agricultural University, Candidate of Veterinary Science
Address: 180, M. Gadzhiev Street, Makhachkala, Russia, 367032. Tel. (+7)928-866-38-30. E- mail: Kataeva9@mail.ru

Keywords: aminoacid composition, meat of roe, Republic of Dagestan, amino acids

Summary. Aminoacid composition of the meat of roe deer is analyzed in this article. Tabl. 1. Ref. 2.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Danilkin A.A. Ekologiya i sistematika kosul Evrazii: Doctoral Dissertation. M., 1989. 2. Zhitenko P.V. Tovarovedcheskaya kharakteristika i veterinarno-sanitarnaya ekspertiza myasa dikikh kopytnykh zhivotnykh (los, dikiy severny olen, kosulya, saygak): Doctoral Dissertation. M., 1969. 364 p.

УДК 619:616.995.1:136.597

РАЗРАБОТКА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ БАКТЕРИЙ РОДА AEROMONAS

Куклина Наталья Геннадьевна, аспирант, Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия
Горшков Иван Геннадьевич, аспирант, Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия
Викторов Денис Александрович, старший научный сотрудник научно-исследовательского инновационного центра микробиологии и биотехнологии, Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, кандидат биологических наук
Васильев Дмитрий Александрович, заведующий кафедрой, Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, доктор биологических наук, профессор

Ключевые слова: Aeromonas, выделение, индикация, питательная среда, микробиология, биотехнология.

Аннотация. Разработаны новые питательные среды для выделения и индикации бактерий рода Aeromonas. Ил. 4.

Библиографический список: 1. Блинов А.И., Глушанова Н.А. Аэромонады: выделение, идентификация и дифференциация: методические рекомендации. Новокузнецк, 1997. 2. Методические указания по санитарно-бактериологическому контролю за рыбохозяйственными водоемами. Указание Министерства здравоохранения РФ. 09/27/1999. N 13-4-2/1742. 3. Bergey's Manual of Determinative Bacteriology. Vol.1. Edited by G.Holt [et al.]. M.: Mir, 1997. 432 p. 4. Hirvela-koski Varpu. Fish pathogens aeromonas salmonicida and renibacterium salmoninarum: diagnostic and epidemiological aspects // academic dissertation. Helsinki, September, 23, 2005.

УДК 619:616.995.1:136.597

ELABORATION OF MEDIUM FOR RECOVERY AND INDICATION OF BACTERIA AEROMONAS

KUKLINA, Nataliya G., graduate student, the Ulyanovsk State Agricultural Academy
GORSHKOV, Ivan G., graduate student, the Ulyanovsk State Agricultural Academy
VIKTOROV, Denis A., senior research fellow, the Research Innovation Center of Microbiology and Biotechnology, the Ulyanovsk State Agricultural Academy, Candidate of Biology
VASILYEV, Dmitry A., head of the subdepartment, the Ulyanovsk State Agricultural Academy, Doctor of Biology, Professor
Address: 1, Novy Venets, Ulyanovsk, Ulyanovsk Oblast, Russia, 432063. Tel. 8-917-619-24-88.
E-mail: ul_nk@mail.ru

Keywords: Aeromonas, recovery, indication, medium, microbiology, biotechnology.

Summary. Elaboration of new growth mediums for recovery and indication of Bacteria Aeromonas is describes in this article. Ref. 4.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Blinov A.I., Glushanova N.A. Aeromonady: vydelenie, identifikatsiya i differentsiatsiya: guidelines. Novokuznetsk. 1997. 2. Metodicheskie ukazaniya po sanitarno-bakteriologicheskoy otsenke rybokhozyaystvennykh vodoemov. Ukazanie Ministerstva Zdravookhraneniya RF. 09/27/1999. N 13-4-2/1742. 3. Bergey,s Manual of Determinative bacteriology. Vol.1. Edited by G.Holt [et al.]. M.: Mir, 1997. 432 p. 4. Hirvela-koski Varpu. Fish pathogens aeromonas salmonicida and renibacterium salmoninarum: diagnostic and epidemiological aspects // academic dissertation. Helsinki, September, 23, 2005.

УДК 602.3:579.8

ВЫДЕЛЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ BACILLUS MYCOIDES

Шарова Ирина Николаевна, старший научный сотрудник, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, кандидат биологических наук
Шуваева Ольга Ивановна, старший научный сотрудник, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, кандидат биологических наук
Кузнецова Ольга Леонидовна, старший научный сотрудник, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, кандидат биологических наук
Сорокин Владимир Васильевич, заведующий лабораторией, Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии, доктор биологических наук, профессор

Ключевые слова: Bacillus mycoides, выделение, идентификация, фаголизабельность, биохимическая активность, антибиотикорезистентность.

Аннотация. Изучены культурально-морфологические, биохимические свойства, фаголизабельность и антибиотикорезистентность 20 штаммов Bacillus mycoides, выделенных из различных объектов окружающей среды. Ил. 4.

Библиографический список: 1. Шарова И.Н., Шуваева О.И., Кузнецова О.Л., Сорокин В.В. Выделение и идентификация Bacillus mycoides, Bacillus cereus, Bacillus mesentericus, Bacillus megaterium / Под ред. Г.А. Соколовой [и др.] // Проблемы особо опасных инфекций. Саратов, 2011. Вып. 3. С.173-178. 2. Шарова И.Н., Шуваева О.И., Кузнецова О.Л., Сорокин В.В. // Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, посвященной 100-летию со дня рождения академика РАСХН Г.С. Муромцева. Саратов, 1982. С. 117-137. 4. Бергей Д., Харрисон Ф., Брейд Р. и др. Определитель бактерий Берджи / Пер. с англ. Г.А. Заварзина, Н.А. Кондратьевой. М., 1978. С. 41-88.

UDC 602.3:579.8

PROPERTIES OF PHAGES FROM BACILLUS MYCOIDES

MAKEEV, Vladimir A., graduate student, the Ulyanovsk State Agricultural Academy
FEOKTISTOVф, Natalya A, docent, the Ulyanovsk State Agricultural Academy, Candidate of Biology
ZOLOTUKHIN, Sergey N., professor, the Ulyanovsk State Agricultural Academy, Doctor of Biology, Professor
VASILYEV, Dmitry A., head of the subdepartment, the Ulyanovsk State Agricultural Academy, Doctor of Biology, Professor
ALESHKIN, Andrey V., director of KIPKO Co Ltd, the N. Gabrichevsky Moscow Research Institute of Epidemiology and Microbiology, Doctor of Biology
Address: 1, Novy Venets, Ulyanovsk, Ulyanovsk Oblast, Russia, 432063. Tel. 8-902-007-06-92
E-mail: romawecka89@mail.ru

Keywords: Bacillus mycoides, bacteriophage s, lytic activity, specificity, range of lytic activity.

Summary. In the article new results about the biological properties of phages from Bacillus mycoides (lytic activity, specificity, and the range of lytic action) are described. Ref. 4.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Adelson L.I. Bakteriofagi, aktivnye po otnosheniyu k enteropatogennym kishechnym palochkam // Voprosy mikrobiologicheskoy diagnostiki i bakteriofagii. M., 1962. P. 184. 2. Vydelenie fagov bakteriy Bacillus cereus, Bacillus mesentericus, Bacillus mycoides, Bacillus megaterium / A.I Kaldyrkaev [et al.] // Agrarnaya nauka i obrazovanie na sovremennom etape razvitiya: opyt, problemy i puti ikh resheniya: Materials of the III International Theoretical and Practical Conference. Ulyanovsk, 2011. V. 2. P.173-178. 3. Smirnov V.V., Reznik S.R., Vasilevskaya I.A. Sporoobrazuyushchie aerobnye bakterii - produtsenty biologicheski aktivnykh veshchestv. Kiev: Naukova Dumka, 1982. P. 117-137. 4. Revenko I.P. Bakteriofagi i ikh ispol'zovanie v veterinarnoy praktike. Kiev: Urozhay, 1978. P. 41-88.

υ ɾ ʂ 579.6

ɸɳ ʊʀ ɾ ɸʂ ʊɾ ʈ ʀ ɸʃ ʔ ɳ ɸϹ ɸʂ ʊʀ ɾ ɳ ʃ ʜʊʔ
ɬ ʈ ɾ ɬ ɸʈ ɸʊɸ ɾ ʀ ʃ ʜ ʊʀ ʃ -ʂ

ʃ .ɻ . ʃ ɸ ʃ ʒ ʍ, ɪ .ɾ . ʈ ʃ ʃ ɸ ɳ ʃ ɪ

ʂ dz ɯj ə r j fɡdtsəO dʒɑʃʕtɑtstsɑcOdɑʃɹdʒ ʰ , ʰ ls Odʒdʒ , ɯbəʃɡfs əɑʃls j dz dɑsʃɡs ʻ , ɹ ɑʃtsʃɡs ɑʃdʒ-ʂ .

ʈ CʰʃɲɒʃʒtsʃɑɻdʑO ʜɑʃɑʃdʑɑʃʕO ʙCʕlsɻtɑɑʃuɑʃʜɑdʑ ɑ ʙCʕlsɻtɑɑʃtsʃɲʃsOsɑʃuɻfɲʕɑʃ fɲptsʔfɲʃsə ʧʃtɑɻʧCʕɑCʃsO ɹ ɑʃtsʃɲʃsɑʃɑʒʂ ə ʟOəɑʃɲɒʃɑʃtsʃɲʃsɑʃ tsʃs ʕtsdɑɻjɑʃɑtɑOuɑʃɑʃ ɑʃɲʃʧtsdz ɹlzɻjɑʃʒsɑts tɑCʃɲʃsətstɑO ʧʃtɑɑʃ əɹOɑʃɑʃʒsʜɻʔfɲʃsəɑʃɑʃ fɲ ɑʃʒɹɻʔdʑ ɑʃʒɑʃ ɑʃ ʧʃtsɑʒəʳ ɑʃʒɑʃʰ lsOɑʃʒsOɑʃʒɑʃ ɑʃʒʕtɑtstsɑtɑOɑʃʑɹlɑʃʒsə 9 əɑʃʜtsə. ʊCəʙdz 2. ɹ ɑʃʙdz 4.

ʃ ʀ ʊɾ ʈ ɸʊʊ ʈ ɸ . 1. Parker R. // Anim Nittr Health. 1974. 29. P. 4-8. 2. Maruta K. Probiotics or antibiotics // World Poultry. 1999. ¯ 3. ʈ .112-127. 3. ɹ ʦʷtɑʃɑʒɻjə ʃ .ɾ . z, CʕTtsə ɸ .ɻ ., ɸ ɑʒ.ʷ tɑʃjə ɸ .ʀ . ɪ tɑʃɑʒɻjɑʒɻjɑʒɻj ɑʒsəʳ ⁻ʙɑʃtsɑʒsɑcʃuɻfɲɻɑʃ Cʕlsɑʃəɑʒʑ ⁻ʧtɑɻjʧCʜɑCʃsə ə əjlsɻtɑɑʃɑCʜɑʃɑʃ ɑʃ ɤ ɑʃəʦlsɑʒsəʦʜfɲʃsəj : tɑɻjʕtsɑʒjɑʒʜOuɑʃɑʃ. ɪ ɑʃɤ ɑʒʕ? ɪ ʦəɑʦtsʦʜ, 1999. 41 fɲ 4. ɸɑʒsɑʃʙCʕlsɻtɑɑʃɑʒʜɑʒ Cʕlsɑʃəɑʒsfɲʃsʰ ɑʒɑʒsʃɑʃɑʒsəʦɑʦts ʧʃtɑɻjʧCʜɑCʃsO ʧʃtɑʦsɑʃʟəɻjʜjɑʒɑʒsɑʦts ɑʃʟ ɑʒɻjɯjʙɑʒs? lsʦtɑʷʷɑʒs? ɑʦtɑʷʟɑʃ ɾ ɤɻjɑʒCʜɑʒəɸʙOʜfɲʕɑʦts ɑʒɻfɲsʦtɑʦsɤʜjɑʒʕʷ ʕ ɑʃtɑɑʒʃʟɑʃɑʃ / ɬ .ɹ . ɻ Cʜɤʜ ɑʃjəO[ɑʃ ʜtɑ] // ɹ ɑʃʦɑʒsɑʃuɻfɲʕɑʃjɑʒCʜɑʒʕɑʃ. 1991. ¯ 10. ʜ . 109-113.

UDC 579.6

ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF THE PREPARATION BIOSTIM-K

MALYKH, Olga G., senior lecturer, the Vyatka State Agricultural Academy
ROMANOV, Vladimir E., professor, the Vyatka State Agricultural Academy, Doctor of Medicine
Address: Oktyabrsky Avenue, Kirov, Russia, 610017. Ph. 8-912-332-99-28; (8332)56-07-15. E-mail: malyholia@yandex.ru

Keywords: microorganisms, strain, sensibility, Biostim-K.

Summary. Antibacterial activity of the preparation Biostim-K at differential concentration against museum and wild strains of microorganisms is given. Tabl. 2. Ref. 4.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Parker R. // Anim Nittr Health. 1974. 29. P. 4-8. 2. Maruta K. Probiotics or antibiotics // World Poultry. 1999. N 3. R.112-127. 3. Boyarintsev L.E., Shakhov A.G., Anufriev A.I. Primenenie novykh biologicheski aktivnykh preparatov v veterinarii i zhivotnovodstve: rekomendatsii. Nizhniy Novgorod, 1999. 41 p. 4. Antibakterialnaya aktivnost guminovogo preparata, proizvedennogo iz lechebnoy torfyanoy gryazi Dzhelal-Abadskogo mestorozhdeniya Kirgizii / N.Z. Gadzhieva [et al.] // Biologicheskie nauki. 1991. N 10. P. 109-113.

УДК 597.553.2-169(268.45)

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ЗАРАЖЕННОСТИ МОЙВЫ НЕМАТОДОЙ ANISAKIS SIMPLEX

Ф.Ф. Бессонов, М.Ю. Калашникова

Приведены данные по динамике (2000-2011 гг.) заражения мойвы (Mallotus villosus, Muller, 1776) Баренцева моря личинками нематоды Anisakis simplex. Ил. 1. Табл. 1.

Ключевые слова: мойва, гельминты, нематоды, Anisakis simplex, заражение.

Мойва (Mallotus villosus, Muller, 1776) является одним из основных промысловых видов Баренцева моря. Ее ежегодный вылов в 1990-х годах составлял 1,5-2,0 млн. т, в 2000-х годах – 0,2-0,3 млн. т. Мойва является основным кормовым объектом для трески, пикши, сайды, зубатки, морского окуня, усатого морского ерша, морского налима, гренландского тюленя, белухи, гренландского кита, белого медведя, многих видов морских птиц. Мойва является промежуточным хозяином для нематоды Anisakis simplex, которая может паразитировать в желудке человека, вызывая тяжелое заболевание – анизакидоз [1-8]. Мойва является основным промежуточным хозяином для нематоды Anisakis simplex в Баренцевом море [9]. Ранее нами были опубликованы данные по зараженности мойвы личинками нематоды Anisakis simplex в 1992-1997 гг. [10]. Цель настоящей работы – изучение динамики зараженности мойвы личинками нематоды Anisakis simplex в 2000-2011 гг.

Материалом для настоящей работы послужили данные, собранные авторами в ходе ежегодных мониторинговых съемок ПИНРО в Баренцевом море в 2000-2011 гг. Всего за 12 лет исследований было обследовано 1 200 экз. мойвы. Для выявления личинок нематоды Anisakis simplex использовался метод полного разбора тушки рыбы [11]. Для определения личинок нематоды Anisakis simplex использовались определители [1, 2, 3, 4, 5]. Для оценки зараженности мойвы личинками нематоды Anisakis simplex использовались показатели, рекомендованные Margolis L. et al. [11]. Для статистической обработки данных использовались методы, описанные Glants S. [6].

Результаты исследований приведены в таблице. Как видно из таблицы, зараженность мойвы личинками нематоды Anisakis simplex в 2000-2011 гг. была невысокой. Экстенсивность инвазии (ЭИ) колебалась от 0,0% в 2000 г. до 3,0% в 2008 г. Интенсивность инвазии (ИИ) колебалась от 0,0 экз. в 2000 г. до 1,0 экз. в 2008 г. Индекс обилия (ИО) колебался от 0,0 экз. в 2000 г. до 0,03 экз. в 2008 г. Максимальные показатели зараженности мойвы личинками нематоды Anisakis simplex были отмечены в 2008 г.

Динамика зараженности мойвы личинками нематоды Anisakis simplex в 2000-2011 гг.

Год	Количество обследованных экз. мойвы	ЭИ, %	ИИ, экз.	ИО, экз.
2000	100	0,0	0,0	0,0
2001	100	1,0	1,0	0,01
2002	100	0,0	0,0	0,0
2003	100	1,0	1,0	0,01
2004	100	0,0	0,0	0,0
2005	100	2,0	1,0	0,02
2006	100	1,0	1,0	0,01
2007	100	2,0	1,0	0,02
2008	100	3,0	1,0	0,03
2009	100	2,0	1,0	0,02
2010	100	1,0	1,0	0,01
2011	100	2,0	1,0	0,02

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК. 1. Бакай Ю.И., Зуйков Г.В., Карасев А.Б. Некоторые данные по выживанию личинок Anisakis simplex в рыбе при промышленном производстве продуктов на судах типа БМРТ // Паразиты и болезни морских и пресноводных рыб Северного бассейна: сб. науч. тр. Мурманск: ПИНРО, 1998. С. 122-126. 2. Быховская-Павловская И.Е. Паразиты рыб. Руководство по изучению. Л.: Наука, 1985. 121 с. 3. Гаевская А.В. Анизакидные нематоды и заболевания, вызываемые ими у животных и человека. Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2005. 223 с. 4. Гаевская А.В. Паразитология и патология рыб: энтсиклопедический словарь-справочник. Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2006. 396 с. 5. Глантс С. Медико-биологическая статистика. М.: Практика, 1998. 456 с. 6. Карасев А.Б., Бакай Ю.И. Оценка зараженности трески и окуня-клювача в Баренцевом море личинками анизакидных нематод // Материалы отчетной сессии по итогам НИР ПИНРО в 1992 г. Мурманск: ПИНРО, 1993. С. 220-231. 7. Сердюков А.М. Проблема анизакидоза // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. 1993. № 2. С. 50-54. 8. Anisakis simplex: dangerous - dead and alive? / M.T. Audicana [et al.] // Trends Parasitol. 18(1). 2002. P. 20-24. 9. Dolgov A.V. The role of capelin (Mallotus villosus) in the foodweb of the Barents Sea // ICES J. Mar. Sci. 2002. Vol. 59. ¯ 5. P. 1034-1045. 10. Karasev A.B., Bakay Yu.I. Infection of the Barents Sea cod, Gadus morhua, and redfish, Sebastes mentella, with larval anisakid Nematodes: long-term data // Bull. of the Scand. Soc. for Parasitology. 1994. Vol. 4. ¯ 2. P. 11-12. 11. The use of ecological terms in parasitology (Report of AN AD HOC committee of the American society of parasitologists) / Margolis L. [et al.] // J. Parasitol. 1982. 68(1). P. 131-133.

UDC 597.553.2-169(268.45)

RESULTS OF INFECTION RATE MONITORING OF CAPELIN BY NEMATODA ANISAKIS SIMPLEX

BESSONOV, Alexander A., engineer of laboratory, the Knipovich Polar Research Institute of Marine Fisheries and Oceanography
KALASHNIKOVA, Marina Yu., engineer of laboratory, the Knipovich Polar Research Institute of Marine Fisheries and Oceanography
Address: 6, Knipovich Street, Murmansk, Russia, 183038.Tel. (8152) 47-37-21
E-mail: bessonov@pinro.ru

Keywords: capelin, helminths, nematodes, Anisakis simplex, infestation.

Summary. Dynamics (2000 - 2011) of Anisakis simplex nematodes larvae invasion in capelin (Mallotus villosus, Muller, 1776) from the Barents Sea is studied. Ref.11. Ill. 1.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Bakay Yu.I., Zuykov G.V., Karasev A.B. Nekotorye dannye po vyzhivaniyu lichinok Anisakis simplex v rybe pri promyshlennom proizvodstve produktsii na sudakh tipa BMRT // Parazity i bolezni morskikh i presnovodnykh ryb Severnogo basseyna: sb. nauch. tr. Murmansk: PINRO. 1998. P. 122-126. 2. Bykhovskaya-Pavlovskaya I.E. Parazity ryb. Rukovodstvo po izucheniyu. L.: Nauka. 1985. 121 p. 3. Gaevskaya A.V. Anizakidnye nematody i zabolevaniya, vyzyvaemye imi u zhivotnykh i cheloveka. Sevastopol: EKOSI-Gidrofizika. 2005. 223 p. 4. Gaevskaya A.V. Parazitologiya i patologiya ryb: entsiklopedicheskiy slovar-spravochnik. Sevastopol: EKOSI-Gidrofizika. 2006. 396 p. 5. Glants S. Mediko-biologicheskaya statistika. M.: Praktika. 1998. 456 p. 6. Karasev A.B., Bakay Yu.I. Otsenka zarazhennosti treski i okunya-klyuvacha v Barentsevom more lichinkami anizakidnykh nematod // Materialy otchetnoy sessii po itogam NIR PINRO v 1992 g. Murmansk: PINRO, 1993. P. 220-231. 7. Serdyukov A.M. Problema anizakidoza // Meditsinskaya parazitologiya i parazitarnye bolezni. 1993. N 2. P. 50-54. 8. Anisakis simplex: dangerous - dead and alive? / M.T. Audicana [et al.] // Trends Parasitol. 18(1). 2002. P. 20-24. 9. Dolgov A.V. The role of capelin (Mallotus villosus) in the foodweb of the Barents Sea // ICES J. Mar. Sci. 2002. Vol. 59. N 5. P. 1034-1045. 10. Karasev A.B., Bakay Yu.I. Infection of the Barents Sea cod, Gadus morhua, and redfish, Sebastes mentella, with larval anisakid Nematodes: long-term data // Bull. of the Scand. Soc. for Parasitology. 1994. Vol. 4. N 2. P. 11-12. 11. The use of ecological terms in parasitology (Report of AN AD HOC committee of the American society of parasitologists) / Margolis L. [et al.] // J. Parasitol. 1982. 68(1). P. 131-133.

УДК 619:576.895.421

ВИДОВОЙ СОСТАВ И АРЕАЛ КЛЕЩЕЙ КАК ПАРАЗИТОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ТЕРЕК-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

ОЗДЕМИРОВА Дзеннет Магомедовна, аспирант Дагестанской государственной сельскохозяйственной академии
АТАЕВ Агай Магомедович, заведующий кафедрой Дагестанской государственной сельскохозяйственной академии, доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации и Республики Дагестан
Адрес: 367032, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. Тел. (8722)67-92-55.
E-mail: daggau@list.ru

Ключевые слова: клещи, иксодиды, пироплазмиды, инвазия, биотоп, ареал, Терек-Кумская низменность.

Резюме. В статье приведены данные о видовом составе и ареале клещей как паразитов крупного рогатого скота Терек-Кумской низменности Республики Дагестан. Табл. 1. Библиогр. 6.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК. 1. Айдиев Р.С. Пироплазмидозы крупного рогатого скота на территории Терско-Кумской низменности и совершенствование мер борьбы: Автореферат дисс. … канд. вет. наук. Махачкала, 2010. 22 с. 2. Ганиев И.М. Атлас иксодовых клещей. М.: Колос, 1969. 216 с. 3. Ганиев И.М. Формирование фауны иксодовых клещей в Дагестане. Фауна и экология хлеништоногих // Сборник трудов Дагестанского государственного педагогического института. Махачкала, 1990. С. 40-44. 4. Золотарев Н.А. О видовом составе и географическом распространении клещей сем. Ixodidae в Дагестанской АССР // Труды ВИЭВ. XI. М., 1935. С. 51-57. 5. Петунин Ф.А. Биология иксодовых клещей - теоретическая основа истребления их // Тезисы докладов первого Акарологического совещания. М-Л.: Наука, 1966. С. 156-157. 6. Померанцев Б.И. Иксодовые клещи (Ixodidae) фауны СССР, палеобразные. Изд. АН СССР. 1950. Т. IV. Вып. 2. 224 с.

UDC 619:576.895.421

THE SPECIES COMPOSITION AND AREA OF TICK AS CATTLE'S PARASITE FROM THE TEREK-KUMA LOWLAND IN THE REPUBLIC OF DAGHESTAN

OZDEMIROVA, Dzennet M., postgraduate student, the Dagestan State Agricultural University
ATAEV, Agay M., head of subdepartment, the Dagestan State Agricultural University, Doctor of Veterinary Science, Professor, Honoured Science Worker of the Russian Federation and the Republic of Dagestan
Address: 180, M. Gadzhiev Street, Makhachkala, Russia, 367032. Tel. (8722)67-92-55.
E-mail: daggau@list.ru

Keywords: tick, Ixodidae, Piroplasmida, invasion, biotope, area, Terek-Kuma lowland.

Summary. The article presents data on the species composition and area of tick as cattle's parasite from the Terek-Kuma lowland in the Republic of Daghestan. Tabl. 1. Ref. 6.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Aydiev R.S. Piroplazmidozy krupnogo rogatogo skota na territorii Tersko-Kumskoy nizmennosti i sovershenstvovanie mer borby: Author's Abstract of Disé of Cand. of Vet. Science. Makhachkala, 2010. 22 p. 2. Ganiev I.M. Atlas iksodovykh kleshchey. M.: Kolos, 1969. 216 p. 3. Ganiev I.M. Formirovanie fauny iksodovykh kleshchey v Dagestane. Fauna i ekologiya chlenistonogikh // Collected papers. the Dagestani State Teachers' Training Institute. Makhachkala, 1990. P. 40-44. 4. Zolotarev N.A. O vidovom sostave i geograficheskom rasprostranenii kleshchey sem. Ixodidae v Dagestanskoy ASSR // Proceedings. VIEV. XI. M., 1935. P. 51-57. 5. Petunin F.A. Biologiya iksodovykh kleshchey - teoreticheskaya osnova istrebleniya ikh // Theses of reports at the First Acarological Meeting. M-L.: Nauka, 1966. P. 156-157. 6. Pomerantsev B.I. Iksodovye kleshchi (Ixodidae) fauny SSSR, paukoobraznye. Izd. AN SSSR. 1950. Vol. IV. Iss. 2. 224 p.

УДК 619:616.993.192.5.636.22/28

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ ПО ПИРОПЛАЗМИДОЗАМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ю.Ф. Фомичев, Г.Ф. Фомичева, Ю.Ю. Фомичев, Ю.Г. Фомичев

Ключевые слова: пироплазмидозы, крупный рогатый скот, эпизоотическая оценка территории.

Резюме. Приведены данные эпизоотической оценки территории по пироплазмидозам крупного рогатого скота. Табл. 1. Библиогр. 4.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК. 1. Фомичев Ю.Ф. Эпизоотическая оценка территории по пироплазмидозам крупного рогатого скота // Ветеринария. 2010. № 4. С. 39-41. 2. Фомичев Ю.Ф. Эпизоотическая оценка территории по пироплазмидозам крупного рогатого скота // Ветеринария. 2010. № 5. С. 39-41. 3. Фомичев Ю.Ф. Эпизоотическая оценка территории по пироплазмидозам крупного рогатого скота // Ветеринария. 2010. № 6. С. 39-41. 4. Фомичев Ю.Ф. Эпизоотическая оценка территории по пироплазмидозам крупного рогатого скота // Ветеринария. 2010. № 7. С. 39-41.

UDC 619:616.993.192.5.636.22/28

EPIZOOTIC ASSESSMENT OF THE TERRITORY ON PIROPLASMIDOSES OF CATTLE

Yu.F. Fomichev, G.F. Fomicheva, Yu.Yu. Fomichev, Yu.G. Fomichev

Keywords: piroplasmidoses, cattle, epizootic assessment of the territory.

Summary. The data of epizootic assessment of the territory on piroplasmidoses of cattle are presented. Tabl. 1. Ref. 4.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Fomichev Yu.F. Epizootic assessment of the territory on piroplasmidoses of cattle // Veterinary Science. 2010. № 4. P. 39-41. 2. Fomichev Yu.F. Epizootic assessment of the territory on piroplasmidoses of cattle // Veterinary Science. 2010. № 5. P. 39-41. 3. Fomichev Yu.F. Epizootic assessment of the territory on piroplasmidoses of cattle // Veterinary Science. 2010. № 6. P. 39-41. 4. Fomichev Yu.F. Epizootic assessment of the territory on piroplasmidoses of cattle // Veterinary Science. 2010. № 7. P. 39-41.

UDC 619:616.993.192.5.636.22/28

DYNAMICS OF THEILERIOSIS BOVINE IN THE TEREK-KUMA LOWLAND

ATAEV, Agay M., head of subdepartment, the Dagestan State Agricultural University, Doctor of Veterinary Science, Professor, Honoured Science Worker of the Russian Federation and the Republic of Dagestan
OZDEMIROVA, Dzennet M., postgraduate student, the Dagestan State Agricultural University
Address: 180, M. Gadzhiev Street, Makhachkala, Russia, 367032. Tel. (8722)67-92-55.
E-mail: daggau@list.ru

Keywords: theileriosis, piroplasmidoses, tick, parasite, invasion, cattle.

Summary: Data on the seasonal and age dynamics of Theileriosis bovine in the Terek-Kuma lowland of the Republic of Daghestan are given in the article. Tabl. 1. Ref. 4. Ill. 1.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Aydiev R.S. Piroplazmidozy krupnogo rogatogo skota na territorii Tersko-Kumskoy nizmennosti i sovershenstvovanie mer borby: Author's Abstract of Disé of Cand. of Vet. Science. Makhachkala, 2010. 22 p. 2. Ganiev I.M. Formirovanie fauny iksodovykh kleshchey v Dagestane. Fauna i ekologiya chlenistonogikh // Collected papers. the Dagestani State Teachers' Training Institute. Makhachkala, 1990. P. 40-44. 3. Zolotarev N.A. O vidovom sostave i geograficheskom rasprostranenii kleshchey sem. Ixodidae v Dagestanskoy ASSR // Proceedings. VIEV. XI. M., 1935. P. 51-57. 4. Petunin F.A. Biologiya iksodovykh kleshchey - teoreticheskaya osnova istrebleniya ikh // Theses of reports at the First Acarological Meeting. M-L.: Nauka, 1966. P. 156-157.

MIKE THE HEADLESS CHICKEN

«ɪ j ʟcʔsdtsɔᵣ ʔ ʏᶠ ʧdʑdtsʕ ʃ ɢʔʕ» (Mike the Headless Chicken) (ɢϑʃtɕjdƶ 1945 - dʒɢds 1947), lsɢʕɤ j ɕʃʟəj fɧsdƶ ʔ ʕɢʕ «ʏ lzнts-ʃ ɢʔʕ» (Miracle Mike), вᵣ dztʃj lsƶ–tsdʒʧʃtstɛsнᵣ ɔɕʃɢdtsslsls, ʕtslststɛᵣ ʔ ʧʃtɛtsɤɻ ɕʃdƶ18 dʒj fʸʏuj ɔ ʧʃtsfɳʧj lstsɕts, ʕɢʕ j dʒƶ ʧʃtɛɢʕlsɕʃʏuj fɳʕɕʃ ʧʃtsdɛdtsfɳʃsᴴ ᵡ tslstɛdzɛɔɕʃdɛʃ ɕʔsdtsɔlz.

ʀ fɳʃtsdƶ ʟtsɔɢʑOɕʃdƶ'tstɛdʒɢʏɕʃʷ fɳɕʃdtsj tɛdj ls-fɳʔʕlstsɔ: http://100facts.ru/interesting/kurica-mayk-zhivuschaya-bez-golovy.html; http://eikenclub.ru/zhivotnye/10882-petuh-kotoryy-prozhil-bez-golovy-18-mesyacev.html; http://en.wikipedia.org/wiki/Mike_the_Headless_Chicken; http://facte.ru/wp-content/uploads/2011/04/maik.jpeg; http://mirfactov.com/petuh-prozhil-2-goda-bez-golovyi;http://www.nazdar.ru/interesno/?p=1093

[illegible], 18, [illegible], 460014. [illegible] 8 (3532) 99-97-13. E-mail: olga25mikro@mail.ru

[illegible], 432063. [illegible] (+7)-902-122-26-92. E-mail: romawecka89@mail.ru

[illegible],5, [illegible];196006. [illegible]8(921)902-03-91.E-mail: Aliew.axon@mail.ru

[illegible], 133, [illegible], 610017. [illegible] (8332)57-43-29. E-mail: a_s_d_16@bk.ru; CIPAANNA@mail.ru

[illegible], 180, [illegible] 367032. [illegible]: (8722)67-92-55. E-mail: daggau@list.ru

[illegible], 13, [illegible], 457100. [illegible] 8-922-635-93-71. E-mail nadyabas @ gmail.com

[illegible], 12, [illegible], 355017. [illegible] 8-928-326-64-39. E-mail: ibezrukova2012@yandex.ru

[illegible], 523, [illegible], P[illegible], 355019. [illegible] 8(8652) 28-76-69. E-mail: fvm-fvm@yandex.ru

[illegible], 6, [illegible], 183038. [illegible] (8152) 47-37-21. E-mail: bessonov@pinro.ru

[illegible], 97, [illegible], 603107. [illegible] 8(831) 462-75-79. E-mail: ereminsp@rambler.ru

[illegible], 2/2, [illegible], 355000. [illegible] 8-928-318-98-77. [illegible]-mail: evbondar68@gmail.com

[illegible], 5, [illegible], 123002. [illegible] (8 495) 982-50-83. E-mail: kapustin_andrei@mail.ru

[illegible], 133, [illegible], 610017. [illegible] (8332) 63-85-88. E-mail: vasiliy.sozinov@mail.ru

[illegible],5, [illegible];196006. [illegible]8(921)902-03-91.E-mail: Aliew.axon@mail.ru

[illegible], 432063. [illegible] 8-902-007-06-92 E-mail: romawecka89@mail.ru

[illegible]

Ишимский муниципальный район, 627750, Тюменская область, г. Ишим, ул. Гагарина, 133, г. Ишим, Тюменская область, 627750. Факс: (+7)903-320-14-10. E-mail: tag78@mail.ru

Муниципальное бюджетное учреждение «Информационно-методический центр» Ишимского муниципального района, 11, г. Ишим, Тюменская область, 627750, Тюменская область, г. Ишим, 426069. Факс: (83412) 58-60-90. E-mail: laulilitik@yandex.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный институт по проектированию объектов нефтяной и газовой промышленности», 23/1, г. Сызрань, Тюменская область, 677001. Факс: 8(4112)21-45-74. E-mail: yniicx@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Геотехнологии», 18, г. Тюменская область, 460014. Факс: 8(3532)99-97-13, E-mail: lenara.galiullina@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Геотехнологии», г. Тюменская область, 432063. Факс: (+7)903-320-14-10. E-mail: tag78@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Геотехнологии», г. Тюменская область, 432063. Факс: (+7)903-320-14-10. E-mail: tag78@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Геотехнологии», 5, г. Тюменская область, 196006. Факс: 8(921)902-03-91.E-mail: Aliew.axon@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Геотехнологии», 133, г. Тюменская область, 610017. Факс: (+7)9531316914. E-mail: ognewka-86@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Геотехнологии», 133, г. Тюменская область, 610017. Факс: (+7)9531316914. E-mail: ognewka-86@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Геотехнологии», 97, г. Тюменская область, 603107. Факс: 8(831) 462-75-79. E-mail: ereminsp@rambler.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Геотехнологии», г. Тюменская область, 355019. Факс: 8(8652) 28-76-69. E-mail: fvm-fvm@yandex.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Геотехнологии», 12, г. Тюменская область, 355017. Факс: 8-928-326-64-39. E-mail: ibezrukova2012@yandex.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Геотехнологии», г. Тюменская область, 432063. Факс: 8-902-007-06-92 E-mail: romawecka89@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Геотехнологии», г. Тюменская область, 432063. Факс: 8-902-007-06-92 E-mail: romawecka89@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Геотехнологии», 6, г. Тюменская область, 183038. Факс: (8152) 47-37-21. E-mail: bessonov@pinro.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Геотехнологии», 5, г. Тюменская область, 123002. Факс: (8 495) 982-50-83. E-mail: kapustin_andrei@mail.ru

Ѕфɬ ʊʜʊʀɻ ţ tsɔʒʘdzʌ qdzʃʃʃtsɔqʃų- tʃtɑtsᵂ ɟfrʃrʃtsc ʕCᵂ ɟʜtɑ dʒstɑᵂ tsɑtsɑtʃqʃ qᵂ qʟqʃtsɑtsɑtʃqʃ ʌɻɾ ʃ ʊ ɾɬ ʃ "ɾ ɟɑtsɑtɑtsʜfrʃʘᵛ ɻʜʍφ qʃɑʒ ɾ .ʗ . ɻtstɑʃɑʘ', ʜtsʕlststc ʙqʃtsɑtsɑtʃųɟfrʃʕʃ⁻ dʘƵʕ, tʃtɑtsᵂ ɟfrʃrʃtsc ɸʜtɑjfŋ lɑdz ɾ ʘɔqʃɑtsɑʘʘ; 1, ʃ ʘ²frʃʕʃ² tʃtsfŋ, ɾ ɟɑtsɑtɑtsʜfrʃʕʃ² tɑ-dz, ɾ ɟɑtsɑtɑtsʜfrʃʘᵛ tsʁdz, ţ ʌ , 308503. ʊɟdz (84722)-57-15-49. E-mail: shi-e@yandex.ru

Ѕфɬ ʊʜʊʀɻ ɸ ʃ dzɔʘɸdzjʕfŋʘɑʜtɑtsɔdʘ- dʘƵzuʗdz² frʃstɑdzʜdʘʃʕ, ʀ dɑʃjsɔʃstɑzsʕdzjlstsuʗtsɑtsɔqʃɔdʘƵstɑɔʃʕdzjlstsuʗtsɑtsɑtsfŋʃɑʒɔqʃtsʟʘʊtɑʃ ţ ɸɻ ɸʜtɑjfŋ lɑdz ʏ ɟdz frʃʕɑʃɑʗjɔ, 18, ɢ ʃ tɑjɑʜlɑtɑɔ; ţ ʌ , 460014. ʊɟdz 8 (3532) 99-97-13. E-mail: olga25mikro@mail.ru

Ѕфţ ʊɸzˌ ʃ ɾ ɸ ʃ dzɔʘʃ ɹ ɔtsɔdʘ- ʟʘɔɟʜlzᵚ ʰ ʘᵛ dʘɔtstɑʘstɑɔʃɟ² tʃtsɔqʟlzuɟdʘᵚ ɔʒɟ:ʘɑʘʘʃʟɔʒtsɔ ɔ tɑjɑɔdzdzʷʗɔqʃɔ tʃɟtɑfŋʃʃfrʃsjɟɑʗɔqʃɔ ʙʘʕlsjɟtɑɔʃ², ʀ dɑʃjsɔʃstɑzsʕdzjlstsuʗtsɑtsɔqʃɔdʘƵstɑɔʃʕdzjlstsuʗtsɑtsɑtsfŋʃɑʒɔqʃtsʟʘʊtɑʘdzfrʃʕtsɑtsʃstsʜɟdzjɑdʘᵚ ţ ɸɻ , ʜtsʕlststc ʙqʃtsɑtsɑtʃųɟfrʃʕʃ⁻ dʘƵʕ, tʃtɑtsᵂ ɟfrʃrʃtsc ɸʜtɑjfŋ lɑdz ʏ ɟdz frʃʕɑʃɑʗjɔ, 18, ɢ ʃ tɑjɑʜlɑtɑɔ; ţ ʌ , 460014. ʊɟdz: 8(3532)99-97-13, E-mail: lenara.galiullina@mail.ru

Ѕфʊɸɾ ɹ ɸ ɾ ʞʘɔʒʃɑdzᵂ ɻʘʟɔʃɟɑdʘ- ʜtsɷɟdʘɑʕCᵂ ɟʜtɑ tʃCɑʘʟɔqʃstsɑtsɑtʃɑ qʃ ɔɟɹsfŋʘɑʘʕfrʃɟɟtɑʃʃsɾ , ʌɻɾ ʃ ʊ ɾɬ ʃ "ɾ ʘɔʗjfrʃsʘɑʘʘʕʃ² ɻɸʊ qʃɑʒ ʃ .ʃ . ɾ ʞʘɔʒʜɑdʘʘstsɔʘ', ʕʘɑʘɑqʜʘʘsɔɟɹsfŋʗɔqʃɑʘɑʗɑdzʗ:ʗ dʘƵʕ. ɸʜtɑjfŋ lɑdz ʃ . ɻʘʜʞqʃɟɔʘ, 180, ɢ ʃ ʘ:ʘʊʕʘdzʘ, ţ ɟfrʃʃlɔʒɑdzʃʕʘɾ ʘɔʗjfrʃsʘdzɾţ ʌ , 367032. ʊɟdz (+7)928-866-38-30. E- mail: Kataeva9@mail.ru

ЅʀɹЅɸʃ ʃ ɾ dʒʃlstɑɔʃ² ɹ qʃʕlststɑɔsɔqʃų- ʜtsɷɟdʘɑʕCᵂ ɟʜtɑ ʕdzʃqʃɑʗɑʃųɟfrʃʕts² ʜqʃʘɑʘɑsfrʃsɑʃʕqʃ qʃ ʕdzʃqʃɑʗɑʃųɟfrʃʕts² ʙqʃtsʘʃqʃɑʃ, ʍʘɑɑ ʕtsɔfŋʕʘᵛ ɑtsfrʃzʜʘɑɑfrʃsɔɟɑʗɑʗʘᵛ ʟtstsɔɟlsɷtɑʃqʃɑʗɑʗʘᵛ ʘʕʘʜɟdʒʃᵂ, ʕʘɑʘɑqʜʘʘsɔɟlsɷtɑʃqʃɑʗɑʗʘʘzʘ ʘƵʕ. ɸʜtɑjfŋ ʍɻɹ ɸ, tʃɑtsˌ ʃ . ɾ ʘɑʗʃɑtsɔʕʘ; ɾ ɟtɑʘɷɟɑfŋʕʃ² tɑ-dz, ʍʘɑɑ ʕtsɔfŋʕʘᵛ tsʁdz, ʊʕɑʘʃqʃɑʗɑʘ; 62341. ţ -mail: dmitrij.docent@yandex.ru

Ѕʀţʀʃʃʃɹʒʍɸdʗʗʘʉɟtɑɷɟɔɟɔdʗʘ- ʘfrʃŋʃfrʃsɟdʗsʕCᵂ ɟʜtɑ ɻtʃqʟtstslstsɑtsɑtʃqʃ, tʃʘɑʘʟqʃlstsɑtsɑtʃqʃ qʃ tʃʘlstsɑtsɑtʃųɟfrʃʕts² ʘɑʗʘlstsɑʃʒʃqʃ ʌɻɾ ʃ ʊ ɾɬ ʃ "ɹ ʷlsfŋʕʘᵛ ɻʉʍφ" ɸʜtɑjfŋ ʃ ʕlsᵛʙtɑ frʃʕʃ² tʃtɑtsfŋʃɟɟʕls, 133, ɢ Ѕqʃtɑtsɔɔ, ţ ʌ , 610017. ʊɟdz (8332)57-43-29. E-mail: a_s_d_16@bk.ru; CIPAANNA@mail.ru

Ѕʃʀʃʃɹɸţʕʘlsɷtɑɔʃɑʗʉɟtɑɷɟɔɟɔdʗʘ- ʘfrʃʃqʃtɑʘʘɑʗʕCᵂ ɟʜtɑ qʃɑʗᵂ ɟʕuʃqʃtsɑɑʗz² ʙtsɑʗɟʟɑʗɟ² qʃ tʃʘlstsɑtsɑtʃųɟfrʃʕts² ʘɑʗʘlstsɑʃʒʃqʃ ʌɻɾ ʃ ʊ ɾɬ ʃ "ʀʞɟɔfrʃʕʘᵛ ɻʉʍφ". ɸʜtɑjfŋ lɑdz ʉlszʜɟɑʗɑųɟfrʃʕʘᵛ, 11, ɢ ʀʞɟɔfrʃʕ, ʊʜɑʒʗɑsfrʃʕʘᵛ ţ ɟfrʃʃlɔʒɑdzʃʕʘ; ţ ʌ , 426069. ʊɟdz: (83412) 58-60-90 E-mail: laulilitik@yandex.ru

Ѕʃɻ ʃɻ ʃɹ ɸdʗʘlstsɑdzʃ² ɻ qʃʕtsɑdʘɟɔqʃųï ʟʘɔɟʜlzᵚ ʰ qʃ² ʕCᵂ ɟʜtɑtsʃ² ɹtʃqʟtstslstsɑtsɑtʃqʃ qʃ ɑʒʃʕʃtɑsʙqʃtsɑtsɑtʃqʃ ʌɻɾ ʃ ʊ ɾɬ ʃ «ʉlsʘɔtɑtsʃʃtsɑzfrʃʕʃ² ɻɸʊ», ʜtsʕlststc ɔɟlsɷtɑʃqʃɑʗʉɑʗz² dʘƵʕ, ʜtsɷɟdʘɑɸʜtɑjfŋ lɑdz ʉɟtɑʘɔʘ; 523, ɢ ʉlsʘɔtɑtsʃʃtsɑz, Pʌ , 355019. ʊɟdz 8(8652) 28-76-69. E-mail: fvm-fvm@yandex.ru

Ѕʃţʃʊʃɾʃɸɻ ʘlsʘɑzʷ ɾʘɑʒtɑɹɟɑdʗʘ- ʘfrʃʃqʃtɑʘɑʘʘɑʕCᵂ ɟʜtɑ ʘɑʗʘlstsɑʒʃqʃ qʃ ɑʃʃfrʃstsɑtsɑtʃqʃ frʃɟɑzfrʃsɑtsɑtʃqʃ, ɹtʃqʟtstslstsɑtsɑtʃqʃ qʃ ɾʉʕ ʌɻɾ ʃ ʊ ɾɬ ʃ "ʊɑzʷɑʗsɑfrʃʕʘᵛ ɻʉʍφ qʃɑʒɬ .ɸ. ʉlstsɑzᵂ tʃqʃɑʗʘ' ɸʜtɑjfŋ ʙlzɑzɔʘtɻ tsoʳ ² ɾ ɟɑʗɑjɻ, ʜ.1, ɢ ʊɑzʷɑʗsɑfrʃ, ţ ʌ , 432063. ʊɟdz 8-902-007-06-92 E-mail: romawecka89@mail.ru

ʃ ʊʎʊʂ ʉɔɟlsɑzʘɑʗɻ qʃʕtsɑdʘɟɔqʃų- ʟʘɔɟʜlzᵚ ʰ ʘᵛ ʕCᵂ ɟʜtɑtsʃ² tʃCɑʘʟqʃlstsɑtsɑtʃqʃ, ɔɟlsfŋʘɑʘʕfrʃɟɟtɑsʃʟᵚ , ʘɑʗʘlstsɑʒʃqʃ qʃ tʃʘlsʘɑʗʘlstsɑʒʃqʃ ʌɻɾ ʃ ʊ ɾɬ ʃ "ʉlsʘɔtɑtsʃʃtsɑz frʃʕʃ² ɻɸʊ", ʜtsʕlststc ɔɟlsɷtɑʃqʃɑʗʉɑʗz² dʘƵʕ, tʃtɑtsᵂ ɟfrʃrʃtsc ɸʜtɑjfŋ tʃɟɟtɑ ɾ tstslsɟ²dʗʃųɟfrʃʕʃ², 12, ɢ ʉlsʘɔtɑtsʃʃtsɑz, ţ ʌ , 355017. ʊɟdz 8-928-326-64-39. E-mail: ibezrukova2012@yandex.ru

ʃ ɸЅʃʃɹɹʘʜʃʃʒʃtɑɸdzjʕfŋʘɑʜtɑtsɔʃʃqʃų- ʘfrʃʃqʃtɑʘɑʗʘlsʌɻɾ ʃ ʊ ɾɬ ʃ "ʊdzʷɑʗsɑfrʃʕʘᵛ ɻʉʍφ qʃɑʒɬ .ɸ. ʉlstsɑzᵂ tʃqʃɑʗʘ' ɸʜtɑjfŋ ʙlzɑzɔʘtɻ tsoʳ ² ɾ ɟɑʗɑjɻ, ʜ.1, ɢ ʊɑzʷɑʗsɑfrʃ, ţ ʌ , 432063. ʊɟdz 8-902-007-06-92 E-mail: romawecka89@mail.ru

ʃ ɸʃʒʍʃdzɔʘɻɟɻstɑɑtʃɟɑdʗʘ- frʃsʘɑʰ qʃ² tʃtɑjtʃtsɾʜɔɔʘlsjɟdz ʕCᵂ ɟʜtɑ lstsɔʘɑtsɔɟʜɟdʗʃᵂ qʃ ɔɟlsɷtɑʃqʃɑʗʘɑʗʘʘsfrʃsʘɑʗʘlsʘɑɑsfrʃʕʘᵛ ɻʉʍφ" ɸʜtɑjfŋ ʃ ʕlsᵛʙtɑ frʃʕʃ² tʃtɑtsfŋʃɟɟʕls, 133, ɢ Ѕqʃtɑtsɔɔ, ţ ʌ , 610017. ʊɟdz 8-912-332-99-28 E-mail: malyholia@yandex.ru

ʃ ɸʊţʃʉʃɹɸʃqʃdzʃʍɾɔqʃjɟɑdʗʘ- ʟʘɔɟʜlzᵚ ʰ ʘᵛ frʃɟʕtsɑtsʒtsɾʜɟɑʗʘlstsʕfrʃʕtsɑtsʃʃtsɑz ʌɻɾ ʃ ʊ "ʌɟɑɟɑʗʘdzʗz² ųɟdʗtɑcɾstsʕfrʃʕtsɑtsʃʃtsɑz, tɑʘɑqʘuʕtsɑtɑʗz² qʃ ʙqʃtsɑtsɑtʃųɟfrʃʕts² ʙɟʟtsʃʘfrʃʗʗsfrʃsɑ" (ʌʎʊţɹ -ɻ ʀɹʀ), ʕʘɑʗʘɑqʜʘʘsʙqʃtsɑtsɑtʃųɟfrʃʕʃ⁻ dʘƵʕ. ɸʜtɑjfŋ ɻ ʘzuʗdz² ʘtstɑʘɑʜtsʕ - 2, ɢ Ѕʘʟʘdzˌ ţ ʌ , 420075. ʊɟdz (834)-239-53-18. E-mail: M.Lilia.Evg@yandex.ru

ʃ Ѕţʊʏʗɻʃʘdzʗʕʜlzʘɑʜtsɔdʘ- qʃfrʃʃtsɑdzʗᵚ ʰ ʘᵛ tsʙᵂʟʘɑʗʘlstsɑfrʃsɑʃʟʘɔɟʜlzᵚ ʰ ɟɑtsʕCᵂ ɟʜtɑtsʕ qʃɑʗᵂ ɟʕuʃqʃtsɑɑʗz² ʙtsɑʗɟʟɑʗɟ² qʃ tʃʘlstsɑtsɑtʃųɟfrʃʕts² ʘɑʗʘlstsɑʒʃqʃ ʌɻɾ ʃ ʊ ɾɬ ʃ "ʀʞɟɔfrʃʕʘᵛ ɻʉʍφ", ʕʘɑʗʘɑqʜʘʘsʙqʃtsɑtsɑtʃųɟfrʃʕʃ⁻ qʃ dʘƵʕ, ʜtsʕlststc ɔɟlsɷtɑʃqʃɑʗʉɑʗz² dʘƵʕ, ɸʜtɑjfŋ lɑdz ʉlszʜɟɑʗɑųɟfrʃʕʘᵛ, 11, ɢ ʀʞɟɔfrʃʕ, ʊʜɑʒʗɑsfrʃʕʘᵛ ţ ɟfrʃʃlɔʒɑdzʃʕʘ; ţ ʌ , 426069. ʊɟdz: (83412) 58-60-90. E-mail: laulilitik@yandex.ru

ул. Пушкина, 180, г. Оренбург, 460000. тел. (3532) 99-97-13. E-mail: olga25mikro@mail.ru

Индивидуальный предприниматель Пестова Ирина Александровна
ул. Пушкина, 180, г. Оренбург, 460000. тел. (3532) 99-97-13. E-mail: IrinaPestova@yandex.ru

Индивидуальный предприниматель Пестова Ирина Александровна
ул. Пушкина, 180, г. Оренбург, 460000. тел. (3532) 99-97-13. E-mail: IrinaPestova@yandex.ru

Индивидуальный предприниматель Пестова Ирина Александровна
ул. Пушкина, 180, г. Оренбург, 460000. тел. 8-912-332-99-28 E-mail: malyholia@yandex.ru

Общество с ограниченной ответственностью "Оренбургский областной центр судебной экспертизы"
ул. Пушкина, 180, г. Оренбург, 460063. тел. 8(8422)559547. E-mail: fvm.zol@yandex.ru

Общество с ограниченной ответственностью "Оренбургский областной центр судебной экспертизы"
ул. Пушкина, 180, г. Оренбург, 460063. тел. (+7)-902-122-26-92. E-mail: romawecka89@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью "Центр судебных экспертиз "Оренбургский", ул. Пушкина, 111, г. Оренбург, 614025. тел. 8(342)223-00-36, E-mail: sed-sergey@yandex.ru

Общество с ограниченной ответственностью "Оренбургский областной центр судебной экспертизы"
ул. Пушкина, 180, г. Оренбург, 460063. тел. 8-902-007-06-92 E-mail: romawecka89@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью "Оренбургский областной центр судебной экспертизы"
ул. Пушкина, 180, г. Оренбург, 460000. тел. (8332) 63-85-88. E-mail: vasiliy.sozinov@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью "Оренбургский областной центр судебной экспертизы"
ул. Пушкина, 180, г. Оренбург, 460000. тел. 8-922-635-93-71. E-mail nadyabas @ gmail.com

Ивангородский городской суд Ленинградской области - Ленинградская область, г. Ивангород, ул. Пролетарская, 18, г. Ивангород, 460014. Судья: 8(3532)99-97-13, E-mail: lenara.galiullina@mail.ru

Судебный участок № 5 Ленинского района г. Пензы, 5, г. Пенза, 196006. Судья8(921)902-03-91.E-mail: Aliew.axon@mail.ru

Судебный участок № 111 Ленинского района г. Перми - Ленинградская область, г. Ивангород, ул. Пролетарская, 111, г. Пермь, 614025. Судья 8(342)223-00-36/ E-mail: sed-sergey@yandex.ru

Судебный участок № 1 Ленинского района г. Новосибирска - Ленинградская область, г. Ивангород, ул. Пролетарская, д.1, г. Новосибирск, 432063. Судья (+7)-902-122-26-92. E-mail: romawecka89@mail.ru

Судебный участок № 92 Ленинского района г. Пензы - Ленинградская область, г. Ивангород, ул. Пролетарская, 92, г. Пенза, 644007. Судья (+7)908-101-17-08. E-mail: chernigov.krank@rambler.ru

Судебный участок № 92 Ленинского района г. Пензы - Ленинградская область, г. Ивангород, ул. Пролетарская, 92, г. Пенза, 644007. Судья (+7)908-101-17-08. E-mail: chernigov.krank@rambler.ru

Судебный участок № 308503 Белгородского района Белгородской области - Ленинградская область, г. Ивангород, ул. Пролетарская, 1, г. Белгород, 308503. Судья (84722)-57-15-49. E-mail: shi-e@yandex.ru

Судебный участок № 97 Ленинского района г. Нижнего Новгорода - Ленинградская область, г. Ивангород, ул. Пролетарская, 97, г. Нижний Новгород, 603107. Судья 8(831) 462-75-79. E-mail: ereminsp@rambler.ru