

РЕФЕРАТЫ

Раздел 3. РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЖИВОТНЫХ

УДК 636.4:636.082.12

Методы создания и эффективность использования свиней заводского типа породы йоркшир. Лобан Н. А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 3–8.

Созданы стада нового заводского типа свиней породы йоркшир в количестве 20 хряков и 204 свиноматок в трех базовых племхозах. Установлено, что по развитию хряки и свиноматки создаваемого типа (живая масса – 243,6 и 233,2 кг, длина туловища – 162 и 161 см соответственно), а свиноматки по многоплодию (12,8 поросят), отъемной массе гнезда в 35 дней (128,6 кг) превосходят требования класса элита и целевого стандарта.

По результатам молекулярной генной диагностики (ПЦР–ПДРФ) выявлено отсутствие стрессчувствительного аллеля n в рианодиновом рецепторе Ryr-1, что указывает на высокий уровень устойчивости породы к стрессам.

Ключевые слова: селекция, чистопородное разведение, скрещивание, генетическое тестирование, стрессустойчивость.

Plant Yorkshire Breed of Pigs' Methods of Creation and Efficiency of Usage. Loban N. A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 3–8.

New plant Yorkshire breed of pigs herds are created. They contain 20 boars and 204 sows in 3 basic pedigree farms. It is determined that on development traits boars and sows of the type (live weight – 243.6 and 233.2 kg, carcass length – 162 and 161 cm correspondingly) and sows on pregnancy rate (12.8 piglets) litter weight on 35 day (128.6 kg) overcome requirements of Elite and standard classes.

On results of molecular genetic testing the absence of stress-sensible allele n in ryanodine receptor Ryr-1 was determined. It proves the high level of stress-resistance of the breed.

Key words: selection, pure breeding, crossing, genetic testing, stress-resistance.

УДК 636.22.28.082

Регуляция репродуктивной функции коров функциональными биоэнергетическими методами. Самусенко Л. Д., Мамаев А. В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 9–13.

Разработаны способы регуляции репродуктивной функции коров через систему поверхностно локализованных биологически активных центров (ПЛБАЦ). Установлено, что стимуляция ПЛБАЦ коров черно-пестрой породы биоэнергетическими (акупунктурными) методами способствует сокращению сервис-периода и увеличению оплодотворяемости.

Ключевые слова: коровы, поверхностно локализованные биологически активные центры, биоэнергетические методы, репродуктивная функция, сервис-период, оплодотворяемость.

The regulation of the reproductive function of cows the functionality bioenergetics methods. Samusenko L. D., Mamaev A. V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 9–13.

The methods of regulation of the reproductive function of cows through the system of surface located biologically active centers (SLBAC) were devised. It was determined that the surface located biologically active centers stimulation of Black – and – White cattle by the acupuncture methods contributes to decrease of the service – period and increase in impregnation capacity.

Key words: cows, surface located biologically active centers, bioenergetics methods, the reproductive function, service – period.

УДК 636.4:636.082.12

Способ селекции для повышения мясооткормочных качеств свиней на основе скрининга гена IGF-2 и с учетом их полиморфизма. Лобан Н.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 14–19.

Изучалось влияние полиморфизма гена IGF-2 на откормочные и мясные качества свиней белорусской крупной белой породы. Установлено, что частота встречаемости презумптивно предпочтительного аллеля Q гена IGF-2 достигает 0,75–0,98% у хряков мясных пород и 0,34% – у белорусской крупной белой породы. Хрячки породы с генотипом QQ достоверно превосходят своих аналогов с генотипом qq по развитию, а откормочный молодняк – по мясо-откормочным качествам. Ген IGF-2 можно рассматривать как генетический маркер скорости роста свиней белорусской крупной белой породы.

Ключевые слова: белорусская крупная белая порода свиней, ген IGF-2, полиморфизм, откормочные и мясные качества.

Way of selection for increase of meat – feeding qualities of pigs on the basis of screening gene IGF-2 and the account of their polymorphism. Loban N.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 14–19.

The influence of polymorphism of gene IGF-2 on feeding and meat qualities of pigs of Byelorussian Large White breed was studied. It is established, that frequency of presumptive preferable allele Q gene IGF-2 reaches 0,75–0,98% at boars of meat breeds and 0,34% – at Byelorussian Large White breed. The young boars of breed with genotype QQ authentically surpass the analogues with a genotype qq on development, and feeding young pigs – on meat-feeding to qualities. Gene IGF-2 it is possible to consider as genetic marker of growth rate of pigs of the Byelorussian Large White breed.

Key words: Byelorussian Large White breed of pigs, gene IGF-2, polymorphism, feeding and meat qualities.

УДК 631.145:636.082.31

Показатели воспроизводства и продуктивность потомства у проверяемых хряков в условиях промышленного комплекса. Ходосовский Д.Н. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 19–25.

Приведены результаты оценки хряков различных генотипов по продуктивности полученного потомства в условиях промышленного производства свинины.

Ключевые слова: хряки-производители, качество спермы, оплодотворимость, продуктивность потомства, ранг.

Reproductive Traits and Descendants' Productiveness of Tested Boars in Conditions of Industrial Complex. Hodosovsky D. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 19–25.

Results of estimation of boars of different genotypes on productiveness of descendants in conditions of industrial pork production are given in the article.

Key words: boars-producers, sperm quality, fertilization rate, descendants' productiveness, rank.

УДК 636. 38.242.19

Особенности влияния комплексного индекса типа на молочную продуктивность коров. Шацкий А.Д., Чечко Е.Б. «Актуальные проблемы интенсивного

развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 25–33.

Приведены результаты исследований по влиянию комплексного индекса типа (КИТ) на живую массу, промеры, молочную продуктивность коров-матерей и их дочерей, характер наследования КИТ. Среди животных более высокой удой и количество молочного жира имели животные более молочного типа. Доказано влияние генотипа производителя на наследование комплексного индекса типа дочерями.

Ключевые слова: коровы, живая масса, промеры, молочная продуктивность, комплексный индекс типа, наследование.

The peculiarity of influence the complex index of type on milk production of the cows. Shatsky A.D., Chechko E.B. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 25–33.

Results of researches on influence of a complex index of type (CIT) on live weight, measurements, dairy efficiency of cows-mothers and their daughters, inheritance the CIT. Among animals of dairy type had higher yield of milk and quantity of dairy fat. Genotype influence both heritability on a complex index of type of daughters.

Key words: cows, live weight, measurements, dairy efficiency, complex index type, inheritance.

УДК 639.3.032

Рыбохозяйственная характеристика и оценка проявления эффекта гетерозиса у трехлетков двухпородных кроссов тремлянского карпа. Книга М.В., Таразевич Е.В., Ус А.П., Вашкевич Л.М., Щербинина Е.В., Тентевицкая Л.С., Семенов А.П. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 33–39.

Изучено проявление эффекта гетерозиса по рыбохозяйственным показателям у трехлетков двухпородных кроссов карпа. Установлены перспективные комбинации скрещиваний, обладающие повышенной специфической комбинационной способностью.

Ключевые слова: карп, порода, кросс, комбинационная способность, эффект гетерозиса, выживаемость, прирост.

Fishery aspects and assessment of heterosis effectdisplay among three year old two breed crossings of Tremlyanski carp. Kniga M.V., Tarasevich E.V., Uss A.P., Vashkevich L.M., Shcherbinina E.V., Tentevitzkaya L.S., Semenov A.P. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 33–39.

There investigated the heterosis effect by fishery aspects among three-year-old two breed crossings of carp. There were identified the promising combinations of crossings having the enhanced specific combining ability.

Key words: carp, breed, crossing, combining ability, heterosis effect, survival rate, growth rate.

УДК 639.3.032

Характеристика телосложения двухлетков двухпородных кроссов карпа. Книга М.В., Ус А.П., Вашкевич Л.М., Сазанов В.Б., Тентевицкая Л.С., Семенов А.П., Дударенко Л.С., Шумак В.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 39–46.

Изучены особенности телосложения двухлетков двухпородных кроссов и чистопородных форм карпа. Проведено сравнение экстерьерных показателей кроссов с карпами отечественной и зарубежной селекций, а также с амурским сазаном. Выявлены отдельные варианты скрещиваний, характеризующиеся более высокими коэффициентами упитанности и высокоспинности.

Ключевые слова: экстерьер, кросс, порода, коэффициенты упитанности, высоко- и широкоспинность, интегрированный показатель.

Body build showings of two-year old two-breed carp's crossings. Kniga M.V., Uss A.P., Vashkevich L.M., Sazanov V.B., Tentevitzskaya L.S., Semenov A.P., Dudarenk L.S., Shumak V.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 39–46.

There were investigated body build properties of two year old two-breed crossings and purebred carps. There were compared the exterior showings of crossings and carps of domestic and foreign selection as well as Amour carp. There were identified some separate options of crossings marked by higher fatness ratio and body maximum height to length ratio.

Key words: external appearance, crossing, breed, fatness ratios, body max height to length ratio, body max thickness- to- length ratio, integrated index.

УДК 363.2.082.25 (477)

Селекционно-генетические и биологические особенности животных разных линий подольского заводского типа украинской черно-пестрой молочной породы. Федорович Е.И., Федорович В.В., Сирацкий И.З., Бойко Е.В., Шербатюк Н.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 46–51.

Изложены результаты впервые проведенных комплексных исследований в хозяйственно-климатических условиях Подолья Украины по изучению роста и развития, линейного роста и экстерьерных особенностей, молочной продуктивности, воспроизводительной способности коров подольского заводского типа украинской черно-пестрой молочной породы.

Ключевые слова: линия, живая масса, линейные промеры, молочная продуктивность, воспроизводительная способность, кровь.

Breeding-genetic and biological features of animal different lines of podilsky stud-type Ukrainian black-and-white dairy breed. Fedorovich E.I., Fedorovich V.V., Siratskiy I.Z., Boyko E.V., Scherbatyuk N.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 46–51.

The research results of investigation of growing and development in ontogenesis the growing on the line, form figure peculiarities milk productivity the restorative ability of podilsky stud-type Ukrainian black-and-white dairy breed cows are given in the theses.

Key words: line, living mass, measuring of the body part, milk productivity, reproductive ability, blood.

УДК 636.2.082.064.25 (477)

Хозяйственно-биологические особенности животных разных линий украинской красно-пестрой молочной породы. Сирацкий И.З., Бойко Е.В., Федорович Е.И., Федорович В.В., Косташ В.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 51–57.

Изложены результаты впервые проведенных комплексных исследований селекционно-генетических и биологических показателей животных разных линий буковинского заводского типа украинской красно-пестрой молочной породы.

Ключевые слова: линия, живая масса, линейные промеры, молочная продуктивность, воспроизводительная способность, кровь.

Economic-biological features of animal different lines of Ukrainian red-and-white dairy breed. Siratskiy I.Z., Boyko E.V., Fedorovich E.I., Fedorovich V.V., Kostash V.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 51–57.

In thesis results the expounded results of the first conducted complex researches of selection-genetic and biological signs of animals of different lines of bucovinsky stud-type of the Ukrainian red-and-white dairy breed.

Key words: the line, living mass, linear promoter, dairy productivity, reproductive ability, blood.

УДК 636.064.6:575.85.856

Динамика роста и законы индивидуального развития организма. Тельцов Л.П., Романова Т.А., Здоровинин В.А., Столяров В.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 57–64.

Установлено, что динамика роста на каждом этапе развития крупного рогатого скота различна. Практикам необходимо учитывать биологические ритмы и темпы динамики роста каждого этапа.

Ключевые слова: животные, крупный рогатый скот, онтогенез, этапы развития.

The dynamics of growth and the law of individual development of organism. Teltsov L.P., Romanova T.A., Zdorovinin V.A., Stolyarov V.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 57–64.

It has been determined that the dynamics of growth in every stage of cattle development is different. The farmers should take into account the biological rhythms and the speed of growth dynamics in every stage.

Key words: animals, cattle, ontogenesis, stage of development.

УДК 636.4.082

Корреляция полиморфизма генов EPOR, MUC4 и IGF-2 с уровнем продуктивных качеств свиной белорусской селекции. Дойлидов В. А, Каспирович Д.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 65–71.

Приведены результаты анализа коррелятивных связей между аллельными проявлениями генов EPOR, MUC4 и IGF-2 и продуктивными качествами свиной белорусской крупной белой и белорусской мясной пород. Установлены положительные значения коэффициента корреляции между желательными генотипами и анализируемыми показателями продуктивности: многоплодием – по гену EPOR, сохранностью поросят-сосунов – по гену MUC4, откормочными и мясными качествами молодняка – по гену IGF-2; а также возрастание значения коэффициента корреляции по мере роста концентрации желательных аллелей в геноме подопытных животных.

Ключевые слова: сохранность поросят, количество поросят при рождении, откормочные и мясные качества молодняка свиной.

Correlation of polymorphism of genes EPOR, MUC4 and IGF-2 with level of productive qualities of pigs of the Belarus selection. Dojlidov V.A., Kaspirovich D.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 65–71.

Results of the analysis of interrelations between alleles displays of genes EPOR, MUC4 and IGF-2 and productive qualities of pigs Belarus large white and Belarus meat breeds are resulted. Positive values of factor of correlation between desirable genotypes and analyzed indicators of efficiency are established: quantity of pigs at a birth – on gene EPOR, safety of pigs – on gene MUC4, feeding and meat qualities of young growth – on gene IGF-2; and as increase of value of factor of correlation in process of growth of concentration desirable alleles in genotypes of experimental animals.

Key words: safety of pigs, quantity of pigs at a birth, feeding and meat qualities of young growth of pigs.

УДК 636.4.082.251.068

Морфологический состав туш свиней разных генотипов. Коваленко Б.П. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 71–79.

Приведены результаты исследований степени влияния породы, принадлежности к заводским линиям и семействам, отца и матери на морфологический состав туш свиней.

Ключевые слова: свиньи, порода, линия, семейство, наследуемость.

Morphologic composition of swine carcass of various genotypes. Kovalenko B.P. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 71–79.

Research results to determine the degree of breed influence, belonging to breeding lines and families, parent characteristics on morphologic composition of swine carcass have been presented.

Key words: swine, breed, line, family, heredity.

УДК 636.2.05.082.4

Оценка препотентности производителей на популяционном уровне. Полупан Ю.П., Резникова Н.Л., Полупан Н.Л. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 79–85.

Обоснована целесообразность использования средневзвешенных коэффициентов консолидации по группам «стадо – год» при вычислении препотентности быков на популяционном уровне.

Ключевые слова: препотентность, быки, коэффициенты консолидации, молочная продуктивность, воспроизводительная способность.

The evaluation of bull's prepotence at population level. Polupan Y. P., Reznikova N. L., Polupan N. L. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 79–85.

The expediency of the mean weighed consolidation coefficients use via groups «herd-year» at bull's prepotence calculation at population level.

Key words: prepotence, bulls, consolidation coefficients, milk production, reproductive ability.

УДК 636.1.082

Перспективы использования и методы разведения лошадей белорусской упряжной породы. Горбуков М.А., Герман Ю.И., Чавлытко В.И., Дайлидёнков В.Н., Герман А.И. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 85–91.

Приведены результаты исследований по направлениям дальнейшего использования и методам разведения лошадей белорусской упряжной породы. Определено качество жеребцов и кобыл белорусской упряжной породы, установлены оптимальные параметры признаков отбора лошадей в селекционные группы, доказана эффективность осуществляемого отбора лошадей породы по комплексу взаимосвязанных признаков, разработаны мероприятия по сохранению основного типа белорусской упряжной породы и созданию нового тяжелоупряжного типа.

Ключевые слова: лошади, белорусская упряжная порода, разведение, параметры отбора, подбор.

Prospective of Usage and Methods of Selection of Belarusian Draught Horse. Gorbukov M.A., German U.I., Chavlytko V.I., Daylidyonok V.N., German A.I. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 85–91.

Results of researches on further usage and methods of breeding of Belarusian draught breed of horses are given. Stallions' and mares' of Belarusian draught horses quality is determined, perfect selection parameters are determined, effectiveness of selection on complex of traits is proved, measures on saving the basic type of Belarusian draught horse and creation of new draught type are developed.

Key words: horses, Belarusian draught horse, breeding, selection parameters, selection.

УДК 636.4.082.2

Изучение полиморфизма гена PRKAG3 свиней белорусской мясной и крупной белой пород. Журина Н.В., Ковальчук М.А., Ганджа А.И., Петрушко И.С. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 91–97.

В результате проведенных исследований изучена генетическая структура по гену PRKAG3 различных популяций, половозрастных групп свиней пород белорусская мясная и крупная белая, разводимых в Беларуси. Аллель PRKAG3^Q, ассоциированный с низкими показателями качества мяса, не идентифицирован. Частота встречаемости аллеля PRKAG3^I и генотипа PRKAG3^{II} в популяции животных белорусской мясной породы составила 0,29 и 0,064 соответственно. В популяции свиней крупной белой породы генотип PRKAG3^{II} не идентифицирован, а частота встречаемости аллеля PRKAG3^I находилась на уровне 0,22.

Ключевые слова: свиньи, белорусская мясная порода, крупная белая порода, качество мяса, ген PRKAG3 (ген гамма субъединицы АМФ-активируемой протеинкиназы).

Study of Porcine PRKAG3 gene Polymorphism of Belarusian Meat and Large White Breeds of Pigs. Zhurina N.V., Kovalchuk M.A., Gandzha A.I., Petruszko I.S. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 91–97.

As a result of the researches conducted the genetic structure on PRKAG3 gene of different populations, sex groups of Belarusian Meat and Large White breeds of pigs reared in Belarus was studied. PRKAG3^Q allele associated with low meat quality traits was not identified. The frequency of PRKAG3^I allele and PRKAG3^{II} genotype in population of Belarusian Meat breed of animals was 0,29 and 0,064 correspondingly. PRKAG3^{II} genotype was not identified and PRKAG3^I allele frequency was 0,22 in population of Large White breed of animals.

Key words: pigs, Belarusian Meat breed, Large White breed, meat quality, PRKAG3 gene (protein kinase AMP-activated γ 3 subunit gene).

УДК 619:577.1:619:612.015:636.2

Физиолого-биохимический профиль в репродуктивных органах телок при влиянии гормонально-витаминных препаратов. Ковалив Л.Н. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 97–103.

Результаты исследований позволяют утверждать, что комплексные препараты, которые включают отдельные витамины на основе ФСГ, владеют выраженным действием на процессы метаболизма репродуктивных органов и эффективность полиовульция.

Ключевые слова: гормоны, витамины, телки, полиовульция, ФСГ.

Physiological and Biochemical type in the genesial organs of heifers at influence of hormonal-vitamin preparations. Kovaliv L.N. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 97–103.

The results of researches allow to assert that complex preparations which include separate vitamins on the basis of FSG own the expressed operating on the processes of metabolism of genesial organs and efficiency of poliovljtion.

Key words: hormones, vitamins, heifers, poliovljtion, FSG.

УДК 636.2.082

Межпородное скрещивание как метод увеличения производства говядины в средневолжском регионе России. Зеленев Г.Н. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 104–110.

Приведены результаты исследований по повышению эффективности производства говядины методом скрещивания коров бестужевской породы с быками абердин-ангусской, герефордской и шаролезской пород.

Ключевые слова: скрещивание, говядина, мясо.

Crossing as a method of increase in production of beef in the Middle Volga area. Zelenov G.N. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 104–110.

To make beef production it is necessary more efficient to use the genetical potential of Bestuzhev, Aberdeen-Angus, Hereford, Charolais breeds in breeding.

Key words: cross breeding, breed, beef.

УДК 636.2.082

Комбинационная способность линий и семейств лошадей украинской верховой породы по показателям работоспособности. Соколова Г.А., Попадюк С.С. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 110–116.

Изучение общей комбинационной способности линий и семейств лошадей украинской верховой породы.

Ключевые слова: линия, семейство, порода, лошадь.

Kombinacijnnaya ability line and family of the horses of the ukrainian riding sort on factor of capacity to work. Sokolova G.A., Popadyuk S.S. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 110–116.

The Study to general combinational ability line and family of the horses of the ukrainian riding sort.

Key words: line, family, sort, horse.

УДК 636.4:616-003.263

Изменение некоторых физико-химических показателей разбавленной спермы хряков при ее длительном хранении вне организма. Бudevич А.И., Богданович Д.М., Бровко Т.Н., Бudevич И.И. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 116–121.

В ходе исследований установлены величины концентрации ионов водорода (6,84–6,88) и осмотического давления (305–307 мОсм) свежеполученной разбавленной спермы хряков-производителей. Отмечено увеличение рН с 6,84 до 7,19 ($P<0,02$; $P<0,01$) в сторону большей щелочности и повышение осмоса с 305,29 до 339,56 мОсм ($P<0,05$; $P<0,02$; $P<0,01$) с одновременным снижением числа спермиев с прямолинейно-поступательным движением до 1,5 балла в течение 6 суток хранения спермы при температуре 16–18 °С.

Ключевые слова: осмос, рН, спермий, сутки, хранение, хряки-производители, эякулят.

Changes of Some Physical and Chemical Indexes of Diluted Sperm of Boars when Stored for a Long Period of Time in Vitro. Budevich A.I., Bogdanovich D.M., Brovko T.N., Budevich I.I. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 116–121.

Values of hydrogen ions concentration (6,84–6,88) and osmotic pressure (305–307 mOsm) of the fresh diluted sperm of boars-producers are determined in the research. pH level was determined to be increased from 6,84 to 7,19 ($P<0,02$; $P<0,01$) to greater alkalinity and osmosis increase from 305,29 to 339,56 mOsm ($P<0,05$; $P<0,02$; $P<0,01$) with simultaneous decrease of sperm cells with rectilinear progressive moves up to 1,5 scores during 6 days of sperm storage at 16–18 °C.

Key words: osmosis, pH, sperm cells, day, storage, boars-producers, ejaculate.

УДК 636.4.082

Оценка роста и развития ремонтных телок, выращенных на разном уровне кормления. Гончарова И.И. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 121–127.

Изучение роста и развития телок и влияние их на дальнейшую воспроизводительную способность.

Ключевые слова: рост, развитие, ремонтные телки, кормление.

The Linear estimation repair heifer, выращенных on different level кормле-thread. Goncharova I.I. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 121–127.

The Study of the growing and developments of the heifers and influences them on the most further reproductive ability.

Key words: growing, development, repair heifers, nursing.

УДК 636.22/28.034

Долголетие и пожизненная молочная продуктивность дочерей разных быков-производителей. Шляхтунов В.И., Карпович Е.М. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 127–133.

Установлено, что быки-производители оказывают влияние на продолжительность использования, пожизненную молочную продуктивность дочерей. Селекция быков по этим факторам даст возможность увеличить долголетие коров, что, в свою очередь, повысит рентабельность молочного скотоводства.

Ключевые слова: быки-производители, коровы, селекция, долголетие, молочная продуктивность.

Longevity and lifelong dairy efficiency of daughters of different bull-sires. Shljah-tunov V.I., Karpovich E.M. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 127–133.

It is established, that bull-sires influence duration of usage, lifelong dairy efficiency of the daughters. Selection of the bulls under these factors will enable to increase longevity of cows that in turn will raise profitableness of dairy cattle-breeding.

Key words: bull-sires, cows, selection, longevity, dairy efficiency.

УДК 636.2.082

Генетическая структура популяции быков-производителей различной селекции в РУСП «Гродненское племпредприятие» по гену CD 18. Танана Л.А., Трахимчик Р.В., Епишко Т.И., Каштелян П.З. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 134–140.

В популяции быков-производителей, принадлежащих РУСП «Гродненское плем-предприятие», генотип TL/TL встречается чаще, чем генотип TL/BL. Так, у быков линий голштинского корня он обнаружен у 55 животных (94,8%), а у быков линий голландско-го корня – у 17 (100%). Носителями BLAD-синдрома оказались 3 быка-производителя голштинского корня(5,2 %), а среди животных голландского корня BLAD-синдром обнаружен не был.

Ключевые слова: аллель, BLAD (Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency), ген CD 18, генотип, локус.

Genetic structure of a population of bulls-manufacturers of various selection in RUSP «Grodno breed enterprise» on a gene of CD 18. Tanana L. A., Epishko T. I., Trakhimchik R. V., Kashtelyan P. Z. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 134–140.

In a population of bulls-manufacturers belonging RUSP «Grodno breed enterprise». Genotype TL/TL meets more often than genotype TL/BL. So, at bulls of lines holshstine a root it is found out in 55 animals (94,8%), and at bulls of lines of the dutch root – at 17 (100%). Carriers BLAD of a syndrome have appeared 3 bulls-manufacturers holshstine a root (5,2%), among animals of dutch root BLAD the syndrome has not been found out.

Key word: allel, BLAD (Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency), a gene of CD 18, a genotype, a locus.

УДК 636.2.082

Генетическая структура популяции черно-пестрых быков-производителей различной селекции в РУСП «Брестплемпредприятие» по гену CSN3. Танана Л.А., Сильванович А.Н., Трахимчик Р.В., Пешко В.В., Епишко Т.И. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 140–146.

В популяции быков-производителей, принадлежащих РУСП «Брестплемпредприятие», генотип AA встречается чаще, чем генотип АВ и ВВ. Так, у быков линий голштинского корня он обнаружен у 122 животных (66,3%), АВ – у 55 животных (29,9%), ВВ – у 7 животных (3,8%), а у быков линий голландского корня – у 24 (85,7%), АВ – у 4 животных (14,3%). У производителей голландского корня генотип ВВ не обнаружен.

Ключевые слова: аллель, каппа-казеин, ген CSN3, генотип, локус.

Genetic structure of a population of bulls-manufacturers of various selection in RUSP «Brestbreed enterprise» on a gene of CSN3. Tanana L. A., Trakhimchik R. V., Silvanovich A. N., Peshko V. V., Epishko T. I. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 140–146.

In a population of bulls-manufacturers belonging RUSP «Brestbreed enterprise». Genotype AA meets more often than genotype АВ and ВВ. So, at bulls of lines holshstine a root it is found out in 122 animals (66,3%), АВ – out in 55 animals (29,9%), ВВ – out in 7 animals (3,8%), and at bulls of lines of the dutch root – at 24 (85,7%), АВ – out in 4 animals (14,3%), in bulls of lines of the dutch root genotype ВВ is not founded.

Key word: allel, K-casein, a gene of CSN3, a genotype, a locus.

УДК 636.597.082.2

Совершенствование красса пекинских уток. Косьяненко С.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 146–152.

Приведены результаты исследований по совершенствованию красса пекинских уток при оценке и отборе утят в ремонтную группу в возрасте 46 дней.

Ключевые слова: утята, селезни, утки, живая масса, потрошенная тушка, грудные мышцы.

Improvement crosses of Peking ducks. Kosyanyenko S. V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 146–152.

The results of research for Peking duck cross improvement during selection and estimation of 46-day ducklings in the repair group are submitted.

Key words: ducklings, males, females, carcasses, breast muscles.

УДК 636.4.082

Особенности адаптации хряков породы дюрок канадского происхождения в условиях СГЦ «Вихра». Подскребкин Н.В., Мелехов А.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 152–157.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что завезенные хрячки породы дюрок в молодом возрасте в большей степени подвержены стрессам в новых условиях, однако стресс-реакция не вызвала серьезных изменений и нарушений в процессе адаптации.

Ключевые слова: порода дюрок, адаптация, продуктивность, генотип, спермопродукция.

Adaptation Peculiarities of Canadian Selection Boars in Conditions of SGC «Vihra». Podskrebkin N.V., Melekhov A.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 152–157.

The received results testify that delivered boars breed of duroc at young age in more degrees are subject to stresses in new conditions, however stress-reaction has not caused serious changes and infringements in the course of adaptation.

Key words: duroc breed, adaptation, productivity, genotype, sperm products.

УДК 636.4.082:575.21/22

Изменчивость и коррелятивная взаимосвязь показателей репродуктивных признаков у свиноматок белорусской селекции при скрещивании с хряками канадской селекции. Федоренкова Л.А., Батковская Т.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 158–164.

Изучено влияние изменчивости и коррелятивной взаимосвязи показателей репродуктивных признаков у свиноматок белорусской селекции при скрещивании с хряками канадской селекции.

Установлено, что у помесных свиноматок при скрещивании с хряками канадской селекции по репродуктивным признакам значения среднеквадратического отклонения и коэффициентов вариации были выше, чем у чистопородных свиноматок контрольной группы, что свидетельствует о наличии значительных резервов для дальнейшего повышения продуктивности.

Ключевые слова: изменчивость, коррелятивная взаимосвязь, помесные свиноматки, репродуктивные признаки, фенотипическая изменчивость.

Variability and Correlation between Reproduction Traits of Sows of Belarusian Selection at Crossing with Boars of Canadian Selection. Fedorenkova L.A., Batkovskaya T.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 158–164.

Effect of variability and correlation between reproduction traits of sows of Belarusian selection at crossing with boars of Canadian selection was studied.

It is determined that on reproduction traits crossbred sows had higher indexes of mean square deviation and variation coefficient at crossing with boars of Canadian selection than purebred sows of the control group. It indicates the presence of sufficient reserves for further productivity growth.

Key words: variability, correlation, crossbred sows, reproduction traits, phenotypic variability.

УДК 636.4.033 (076)

Продуктивность свиней заводского типа «Березинский» в белорусской мясной породе. Шейко И.П., Федоренкова Л.А., Шейко Р.И., Петрушко И.С., Янович Е.А., Храменко Н.М., Рябцева С.В., Подскребкин Н.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 164–169.

Создан перспективный генотип свиней в белорусской мясной породе, сочетающий в себе наряду с высокими воспроизводительными качествами, повышенную энергию роста при низких затратах корма, позволяющий получать конкурентоспособную свинину.

Ключевые слова: белорусская мясная порода, заводской тип, репродуктивные качества, откормочная и мясная продуктивность.

Productivity of Plant Type Pigs «Berezinski» in Belarusian Meat Breed. Sheyko I.P., Fedorenkova L.A., Sheyko P.I., Petrushko I.S., Yanovich E.A., Khramchenko N.M., Ryabceva S.V., Podskrebkin N.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 164–169.

A prospective genotype of Belarusian meat breed of pigs combining high reproductive performance traits, increased energy growth at low feed spends is created. It allows producing competitive pork.

Key words: belarusian meat breed, plant type, reproductive traits, fattening and meat performance.

УДК 636.2.082

Результаты использования быков-производителей разной селекции в молочном стаде РСУП «Племзавод "Ленино"». Павлова Т.В., Моисеев К.А., Саскевич С.И., Казаровец Н.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 170–176.

Оценены результаты использования быков-производителей разной селекции в молочном стаде РСУП «Племзавод "Ленино"».

Установлено, что наиболее продуктивными в стаде оказались дочери быков-производителей белорусской селекции с долей генотипа по голштинской породе 3/8 (удой 7427 кг, или 126% от средней продуктивности по стаду) и 5/8 (удой 7360 кг, или 125% от средней продуктивности по стаду); дочери быков-производителей голландской селекции с долей генотипа по голштинской породе 3/4 (удой 8684 кг, или 147% от средней продуктивности по стаду), датской селекции (удой 8057 кг, или 137% от средней продуктивности по стаду) и канадской селекции (удой 7549 кг, или 128% от средней продуктивности по стаду). Выяснено, что в данном стаде целесообразно использовать быков-производителей черно-пестрой породы с долей генотипа по голштинской породе не ниже 3/8, а также чистопородных голштинов датской и канадской селекции. При использовании этих быков прирост продуктивности относительно средней по стаду составил 32,3%.

Ключевые слова: быки-производители, селекция, результаты использования, продуктивность дочерей.

Results of use of bulls of different selection in dairy herd RSUP «Plemzavod "Lenino"». Pavlova T.V., Moiseev K.A., Saskevich S.I., Kazarovets N.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 170–176.

It has been estimated results of use of bulls of different selection in dairy herd «Plemzavod "Lenino"».

It is established, that daughters of bulls of the Belarus selection from genotype shares on Holstein breed 3/8 (a yield of milk of 7427 kg, or 126 % from average efficiency on herd) and 5/8 (a yield of milk of 7360 kg, or 125 % from average efficiency on herd) have appeared the most productive in herd; daughters of bulls of the Dutch selection from genotype shares on Holstein breed 3/4 (a yield of milk of 8684 kg, or 147 % from average efficiency on herd), the Danish selection (a yield of milk of 8057 kg, or 137 % from average efficiency on herd) and the Canadian selection (a yield of milk of 7549 kg, or 128 % from average efficiency on herd). It is found out, that in the herd it is expedient to use bulls of black-white breed from genotype shares on Holstein breed not more low 3/8, and also thoroughbred Holstein the Danish and Canadian selection. At use of these bulls the gain of efficiency concerning average on herd has made 32,3 %.

Key words: bulls, selection, results of use, dairy efficiency of daughters.

Раздел 4. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ ЖИВОТНОВОДСТВА

УДК 632.15:636.2084:615.9

Динамика тяжелых металлов в молоке и крови коров в зоне локального загрязнения агроэкосистем. Маменко А.М., Портыанник С.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 177–184.

В статье изложены вопросы загрязнения окружающей природной среды тяжелыми металлами, такими, как кадмий, свинец, медь, цинк, и их миграция в системе «почва → растение → организм животного → продукция (молоко)». Установлены участки локального загрязнения агроэкосистем вблизи промышленного центра и других техногенно опасных объектов.

Ключевые слова: кадмий, свинец, медь, цинк, агроэкосистемы, молоко, загрязнение окружающей среды, производство экологически чистого молока.

Dynamics heavy metals in milk and blood of cows in area of the local agroecosystem contamination. Mamenko A.M., Portyannik S.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 177–184.

In article the questions contamination of natural environment are expounded by the heavy metals such as a cadmium, lead, copper, zinc and their migration in the system soil, plant, organism of animal, products (milk). The areas local contamination of agroecosystem are set in blizi industrial center and other tehnogenno dangerous objects.

Key words: cadmium, lead, copper, zinc, agroecosystem, milk, contamination of environment, production ecologically of net milk.

УДК 614.9 (035.5)

Естественная резистентность организма телят при включении в рацион комплексной мультиферментной добавки. Мазоло Н.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 184–190.

Приведены результаты исследований по изучению эффективности использования мультиферментной добавки для молодняка крупного рогатого скота, установлено влияние данной добавки на показатели естественной резистентности, рост и развитие телят.

Ключевые слова: кормовые добавки, телята, ферменты, молоко, выпойка.

Natural resistance of an organism of calfs at inclusion in a diet of the complex multifemental additive. Mazolo N.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 184–190.

Results of researches on studying of efficiency of use of the multifemental additive for young growth of large horned livestock are resulted, influence of the given additive on indicators of natural resistance, growth and development of calfs is established.

Key words: fodder additives, calfs, enzymes, milk.

УДК 628.1.038

Экологический мониторинг качества воды в условиях свиноводческого комплекса. Медведский В.А., Карась А.В., Медведская Т.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 190–196.

В Республике Беларусь проведен экологический мониторинг источников водоснабжения в условиях свиноводческого комплекса и прилегающих к нему населенных пунк-

тов. Изучено влияние крупного свиноводческого объекта на качество воды закрытых водоисточников. Установлено изменение качества воды при прохождении ее от места забора до места потребления.

Ключевые слова: вода, качество воды, свиньи, кровь, продуктивность, мониторинг, свиноводческий комплекс.

Ecological monitoring of quality of water in the conditions of a pig-breeding complex. Medvedski V.A., Karas A.V., Medvedskaya T.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 190–196.

In Byelorussia ecological monitoring of sources of water supply in the conditions of a pig-breeding complex and settlements adjoining to it is spent. Influence of large pig-breeding object on quality of water of the occluded water sources is studied. Change of quality of water is positioned at its transit from a place of a fence to a consumption place.

Key words: water, quality, pigs, blood, efficiency, monitoring, pig-breeding complex.

УДК 619:616–092:636.52/58

Морфологическая диагностика тимуса птиц при экстремальных состояниях. Турицына Е.Г. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 197–203.

Описаны морфологические параметры тимуса кур при экстремальных состояниях организма, обусловленных нарушениями процессов инкубации, транспортном и низко-температурном стрессе, длительном белковом голодании, антигенных стимуляциях, заболеваниях органов пищеварения и дыхания, некоторых бактериальных инфекциях. Установлена зависимость морфологических изменений в тимусе от длительности действия и характера экстремального фактора.

Ключевые слова: морфология, тимус цыплят, экстремальные состояния.

Morphological diagnostics of chicken's thymus at extreme states. Turitsyna E.G. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 197–203.

Morphological parameters of chicken's thymus are described at the extreme conditions of an organism caused by infringements of processes incubation, transport and low temperatures stress, long protein starvation, antigens stimulations, diseases of organs of digestion and the breath, some bacterial infections. Dependence of morphological changes in thymus from duration of action and character of the extreme factor is established.

Key words: morphology, chicken's thymus, extreme states.

УДК 636.52/.58.034

Профилактика стресса у ремонтного молодняка яичных кур. Киселев А.И., Горчаков В.Ю., Азель О.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 203–209.

Проведена проверка антистрессовых препаратов, предполагаемых к применению при дебикировании ремонтного молодняка кур. Установлено, что применение антистрессовых препаратов «Катозал», «Комбивит МА», «Чиктоник» при обрезке клюва предотвращает неизбежные потери живой массы молодняка от выполнения операции в пределах 2,5–4%. На основании полученных данных роста и развития птицы, анализа биохимических показателей крови, расчета экономической эффективности применения препаратов оптимальным является использование при дебикировании ремонтных цыплят препарата «Чиктоник» из расчета 1 мл/л воды.

Ключевые слова: антистрессовые препараты, молодняк кур, живая масса.

Preventive maintenance of stress at repair young growth of egg hens. Kiselev A.I., Gorchakov V.J., Azhel O.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 203–209.

Check of the antistressful preparations assumed to application at debiker of repair young growth of hens is lead. Application of antistressful preparations «Katozal», «Kombivit MA», «Chiktonic» at a scrap of a beak prevents inevitable losses of alive weight of young growth from performance of operation within the limits of 2,5–4,0 %. On the basis of the received data of growth and development of a bird, the analysis of biochemical parameters of blood, calculation of economic efficiency of application of preparations use is optimum at debiker repair chickens of preparation «Chiktonic» at the rate of 1 ml/l of water.

Key words: antistressful preparations, young growth of hens, alive weight.

УДК 636.5.087.7

Сравнительная морфометрическая и биохимическая характеристика грудных мышц птиц. Хомутицкий Е.И., Харитоник Д.Н., Тумилович Г.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 210–214.

Изучены особенности структурной организации и биохимические процессы в мышечной системе скороспелых кроссов птиц в разные возрастные периоды.

Ключевые слова: птица, кросс, период, мышечная система.

Comparative morphometric and biochemical feature of the pectoral muscles of the birds. Homutinnik E.I., Haritonik D.N., Tumilovich G.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 210–214.

The Study of the particularities to structured organization and biochemical processes in muscular system early-ripening cross-country race birds at different age periods.

Key words: bird, cross-country race, period, muscular system.

УДК 636.22/28.053:612.32

Ультраструктура эпителиоцитов слизистой оболочки преджелудков телят с разной степенью физиологической зрелости при рождении. Малашко В.В., Тумилович Г.А., Харитоник Д.Н., Хомутицкий Е.И., Арабкович А.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 215–220.

Изучены особенности ультраструктурной организации эпителиоцитов слизистой оболочки преджелудков телят с разной степенью физиологической зрелости при рождении.

Ключевые слова: телята, слизистая оболочка, физиологическая зрелость.

Ulitrastruktura epiteliozotov of the mucous shell predjeludkov telyat with miscellaneous by degree to physiological maturity at birth. Malashko V.V., Tumilovich G.A., Haritonik D.N., Homutinnik E.I., Arabkovich A.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 215–220.

The Clarification of the particularities yltrostrukturnoi to organizations epitelioozitov of the mucous shell predjeludkov telyat with miscellaneous by degree to physiological maturity at birth.

Key words: telyta, slizistay shell, physiological maturity.

УДК 616.36-002:615.35

Громедин – новый антистрессовый препарат для поросят. Белявский В.Н., Семашко И.В., Ушаков С.С., Гаевская И.И. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 220–225.

Представлены результаты изучения антистрессовых свойств нового препарата «Громедин» у поросят. В состав препарата входит нейромедиатор тормозного типа – аминокислота глицин.

Ключевые слова: стресс, поросята, глицин, профилактика.

Acids – a new anti-stress medication for pigs. Bielawski V.N., Semashko I.V., Ushakov S.S., Gaevskaya I.I. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 220–225.

The results of the study antistress properties of a new drug «acids» in pigs. The structure of the drug enters the inhibitory neurotransmitter type – the amino acid glycine.

Key words: stress, pigs, glycine, prevention.

УДК 619: 614.48: 636

Новый малотоксичный препарат для дезинфекции животноводческих помещений. Готовский Д.Г. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 225–231.

Для дезинфекции воздуха и поверхностей помещений в присутствии животных предложена новая композиция на основе персульфата калия и органических кислот (янтарной и лимонной), которая обладает выраженным бактерицидным действием и не токсична для животных при длительном использовании.

Ключевые слова: дезинфекция и санация воздуха животноводческих помещений, органические кислоты, калия персульфат.

The new of low toxic preparation for the disinfection of animal houses. Gotovskiy D.G. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 225–231.

For disinfection in the air and premise surfaces in the animal presence a new composition was suggested on the basis potassium persulphate and organic acids (citric and succinic acids), which possessing expressed bacterial activity and non toxic for animal use for a long period of time.

Key words: disinfection and sanitation in the air of animal houses, organic acids, potassium persulphate.

УДК 636.4:612.015.3

Антиоксидантное действие гуминовых веществ при микотоксикозе у свиней. Мальцев А.Н., Грекова А.А., Дремза И.К., Бородинский А.Н., Коноваленко О.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 231–236.

Приведены результаты исследований показателей прооксидантно-антиоксидантного баланса крови при микотоксикозе у свиней. Добавление в корм больным животным гуминовых веществ в течение 30 суток нормализует их показатели.

Ключевые слова: микотоксикозы, свиньи, окислительный стресс, антиоксиданты, гуминовое вещество.

Antioxidant effect of humane substances on swine with micotoxicos. Maltsev A.N., Grekova A.A., Dremza I.K., Borodinsky A.N., Konovalenko O.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 231–236.

Results of the indices prooxidant-antioxidant balance in blood with micotoxicosis swine. The supplementation of the affected animal's ration with the humine substances for 30 days normalized the indices of blood prooxidant-oxidant balance.

Key words: micotoxicoses, swines, oxidizing stress, antioxidants, humine substances.

УДК 636:611:619:815.636.2

Морфологическая характеристика органов иммунной системы молодняка крупного рогатого скота, выращенного на загрязненной радионуклидами территории. Жила Н.И., Стронский Ю.С., Шкиль М.И. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 236–241.

Морфологически исследованы центральные и периферические органы иммунной системы молодняка крупного рогатого скота от 21-дневного до 24-месячного возраста, выращиваемого в условиях третьей зоны радиоактивного загрязнения. Установлены определенные патоморфологические изменения тимуса, костного мозга, селезенки, лимфатических узлов, а также крови, отражающие нарушение иммунологических и развитие защитных, компенсаторно-приспособительных процессов.

Ключевые слова: красный костный мозг, тимус, селезенка, лимфатические узлы, кровь, молодняк крупного рогатого скота, ионизирующее излучение, морфометрия, иммунитет.

Morphological characteristics of immune system organs of young cattle raised in the polluted radioactive territory. Zhyla M.I., Stronskyj Y.S., Skil M.I. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 236–241.

Morphologically studied central and peripheral organs of immune system of young cattle in the age of 21 days – to 24 months, raised in the conditions of the third radioactive zone. Certain patomorphological changes of thymus, bone marrow, spleen, lymph nodes and blood which characterise the destruction of the immune reactivity and adaptive-defence processes.

Key words: red bone marrow, thymus, spleen, lymphatic nodes, blood, young cattle, ionic irradiation, morphometry, immunity.

УДК 619:616.98:579.842.11:614.31:637.5

Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя поросят, обработанных гипериммунной сывороткой против колибактериоза сельскохозяйственных животных. Зайцев В.В., Дремач Г.Э., Горбунова И.А., Алексин М.М. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 242–247.

Приведены результаты исследований по изучению ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя поросят, обработанных гипериммунной сывороткой против колибактериоза сельскохозяйственных животных.

Ключевые слова: поросята, мясо, колибактериоз, гипериммунная сыворотка.

Veterinary and sanitary expertise of meat and slaughter products of pigs, treated by hyperimmune serum against colibacteriosis of farm animals. Zaitsev V.V., Dremach G.E., Gorbunova I.A., Alexin M.M. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 242–247.

Results of researches on studying of veterinary and sanitary expertise of meat and slaughter products of pigs, treated by hyperimmune serum against colibacteriosis of farm animals are resulted.

Key words: pigs, meat, colibacteriosis, hyperimmune serum.

УДК 619:615.636.087

Влияние препарата «Йодис-вет» на морфологические и биохимические показатели крови индеек. Якименко Л.Л., Буйко Н.В., Якименко В.П. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 247–252.

Приведены результаты исследований крови индеек белой широкогрудой породы при применении нового йодселеносодержащего препарата «Йодис-вет». Показано, что применение препарата в критические периоды активизирует обмен веществ, повышает резистентность, оказывает стимулирующее влияние на антиоксидантную активность тканей индеек.

Ключевые слова: индейки, иммуномодулятор.

Influence of preparation «Jodis-vet» on morphological and biochemical parameters of blood of turkeys. Jakimenko L.L., Buyko N.V., Jakimenko V.P. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 247–252.

Results of the blood analysis of turkeys white breeds is lead at introduction new containing an iodine and a selenium of preparation «Jodis-vet». It is shown, that application of a preparation during the critical periods activates a metabolism, raises a resistance, renders stimulating influence on antioxidatic activity of tissues of turkeys.

Key words: turkeys, immune modulator.

УДК 636.4:087.7:612.015.3

Влияние антистрессовой кормовой добавки на показатели белкового и минерального обмена поросят в период отлучки от свиноматок. Бучко О.М. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 253–258.

Полученные данные свидетельствуют о том, что для обеспечения поросят необходимыми элементами и уменьшения воздействий стресса в критический период отлучки от свиноматок предлагается прибавлять антистрессовую кормовую добавку к их рациону.

Ключевые слова: поросята, стресс-отлучки, антистрессовая кормовая добавка.

The influence of antistress fodder addition on protein and mineral metabolism of piglets after weaning from their sows. Buchko O.M. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 253–258.

Obtained findings testify that for providing of necessary elements to piglets and diminishing of influences of stress in critical periods of piglet's weaning from sows it is suggested to add antistress fodder addition to their ration.

Key words: piglets, stress of weaning, antistress fodder addition.

УДК 636.4.03:638.243

Продуктивность и сохранность молодняка свиней при использовании для дезинфекции помещений биопрепаратов микробного происхождения. Беззубов В.И., Петрушко А.С., Коломиец Э.И., Романовская Т.В., Сверчкова Н.В., Ананчиков М.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 258–264.

Приведены результаты исследований, которые свидетельствуют о том, что использование в комплексе опытного образца штамма *Bacillus sp. 9/2* с фагом позволяет снизить обсемененность воздуха свиноводческих секций в присутствии животных общей бактериальной загрязненностью на 62–72 %, бактериями группы кишечной палочки – на 78–97% соответственно. Применение его благоприятно сказывается на гуморальных факторах защиты организма молодняка свиней, некоторых биохимических показателях крови, продуктивности и сохранности.

Ключевые слова: свиньи, микроорганизмы-антагонисты, патогенность, токсигенность, антимикробная активность.

Performance and Safety of Young Pigs When Using Biological Preparations of Microbial Origin for Rooms Disinfection. Bezzubov V.I., Petrushko A.S., Kolomic E.I., Romanovskaya T.V., Sverchkova N.V., Ananchikov M.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 258–264.

Results of researches are presented in the article. They show that usage of *Bacillus sp. 9/2* strain with bacteriophage allows to decrease the air pollution in pig breeding sections of gener-

al bacterial pollution at 62–72 %, colon bacillus pollution – at 78–97%. It influences positively on humoral factors of animals' organism protection, some biochemical blood indices, performance and safety.

Key words: pigs, microorganisms-antagonists, pathogenicity, toxigenicity, anti-microbial activity.

УДК 619:615.284:636.32/38:612.118

Влияние суспензии «Триклафен» на некоторые гематологические и биохимические показатели крови у овец. Баркалова Н.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 264–270.

Приведены результаты исследований, отражающие влияние суспензии «Триклафен» на организм животных.

Ключевые слова: овцы, «Триклафен», гематологические показатели, биохимические показатели.

The Influence of Suspension «Triclafen» on Certain Hematological and Biochemical Blood parameters in Sheep. Barkalova N. V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 264–270.

The results of the researches reflecting the influence of suspension «Triclafen» on organism of animals are given.

Key words: sheep, «Triclafen», hematological parameters, biochemical parameters.

УДК 619.616–98:578.831:615.37:636.5–053.2

Применение иммуностимуляторов для повышения эффективности специфической профилактики болезней цыплят и свиней. Прудников А.В., Казючиц М.В., Прудников В.С. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 271–277.

Приведены результаты исследований, отражающие влияние иммуностимуляторов нуклевита, гала-вета, натрия тиосульфата и витамина С на выработку иммунитета при вакцинации животных.

Ключевые слова: цыплята, свиньи, иммуногенез, иммуностимуляторы, вакцинация.

Application of immunostimulants for rising of efficiency of specific preventive diseases of chickens and pigs. Prudnikov A.V., Kaziuchyts M.V., Prudnikov V.S. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 271–277.

Nuklevit, galavet, sodium thiosulphate and vitamin C stimulate to production immunity during the vaccination of animals.

Key words: chickens, pigs, immunogenesis, immunostimulants, vaccination.

УДК 619:616.98:[578.823.91+579.842.11]:632.2:612.117:615.37

Изучение гематологических и биохимических показателей у коров после вакцинации инактивированной вакциной против ротавирусной инфекции и эшерихиоза крупного рогатого скота. Яромчик Я.П. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 277–283.

Приведены результаты исследований по изучению гематологических и биохимических показателей у коров после иммунизации их инактивированной вакциной против ротавирусной инфекции и эшерихиоза крупного рогатого скота.

Ключевые слова: ротавирусная инфекция, эшерихиоз, теотропин, эмульсиген, крупный рогатый скот, вакцина против ротавирусной инфекции и эшерихиоза крупного рогатого скота, кровь, результаты гематологических и биохимических исследований.

Stading hematological and biochemical level in cattle after vaccinated inactivated vaccine against rotavirus infection and colibacillosis of cattle. Yaromchyk Y.P. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 277–283.

The results of the stading hematological and biochemical level in cattle after immunization inactivated vaccine against rotavirus infection and colibacillosis of cattle has been obtained.

Key words: cattle, rotavirus infection, colibacillosis, theotropin, emylsigen, cattle, vaccination, vaccine against rotavirus infection and colibacillosis of cattle, blood, and obtained results hematological and biochemical research.

УДК 619:615.322:614.31:636.2/3

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при использовании жидкого экстракта сабельника болотного при лечении овец, больных стронгилятозами желудочно-кишечного тракта. Титович Л.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 283–289.

В статье приводятся данные по качественным характеристикам продуктов убоя овец при применении жидкого экстракта сабельника болотного и фенбазена 10%-ного гранулята. Применение жидкого экстракта сабельника болотного в терапевтических дозах в качестве антигельминтных средств не оказывает негативного влияния на органолептические, физико-химические и качественные показатели мяса и продуктов убоя овец. В результате применения жидкого экстракта сабельника болотного улучшились по сравнению с применением фенбазена 10%-ного гранулята показатели относительной биологической ценности мяса.

Ключевые слова: овцы, сабельник болотный, жидкий экстракт, 10%-ный фенбазен гранулят, мясо, продукты убоя.

Veterinary-sanitary expert operation of the products slaughter when use the fluid extract сабельника marsh sheep at treatment, sick стронгилятозами of the gastrointestinal tract. Titovich L.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 283–289.

In article happen to given on qualitative feature of the products slaughter sheep when using the fluid extract сабельника marsh and фенбазена 10%. Coming from got given our studies, follows that under-changing the fluid extract сабельника marsh in therapeutic dose as антигельминтных of the facilities does not render the negative influence upon physico-chemical and qualitative meat factors and products slaughter sheep. As a result of using the fluid extract сабельника marsh improved in contrast with using фенбазена 10% гранулята factors of relative biological value of meat.

Key words: sheeps, сабельник marsh, fluid extract, 10% fenbazen granulyt, meat, products slaughter.

УДК 619:615.322:614.31:637.5

Качественные показатели мяса овец при применении отвара и настойки девясила высокого. Гурская И.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 289–295.

В статье приводятся данные по качественным характеристикам продуктов убоя овец при применении отвара и настойки девясила высокого. Применение отвара и настойки девясила высокого в терапевтических дозах в качестве антигельминтных средств не оказывает негативного влияния на органолептические, физико-химические и качественные показатели мяса и продуктов убоя овец.

Ключевые слова: овцы, девясил высокий, отвар, настойка, мясо, продукты убоя.

The qualitative parameters of mutton at application of broth and tinctura of high inula helenium L. Hurskaya I.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 289–295.

In the article the data on the qualitative characteristics of the products of the slaughtered of sheep are resulted at application of broth and tinctura of high inula helenium. According to the received data of our researches, it was revealed, that the application of broth and tinctura of high inula helenium in therapeutic dozes as antihelmintics does not render negative influence on organoleptic, physical-chemical and high-quality parameters of meat and products of the slaughtered sheep.

Key words: inula helenium, sheep, broth, tinctura, meat (mutton), products of the slaughtered.

УДК 636.09

Анализ эпизоотического процесса при лейкозе крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Калмыкия. Генджиева О.Б. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 295–301.

Проведен анализ эпизоотического процесса при лейкозе крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Калмыкия для разработки научно обоснованных мероприятий по оздоровлению стад.

Ключевые слова: лейкоз, инфицированность, гематологические исследования, крупный рогатый скот.

The analysis of the process under leukose large horned cattle in Republic Kalmykia economy. Gendzhieva O.B. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 295–301.

Analysis process under leukose large horned cattle in Republic Kalmykiya economy are organized for development scientifically-motivated action on recovery herd.

Key words: leukose, infekcio, gematologi researches, a horned cattle.

УДК 636.4:612.015:615.37

Стан натуральной резистентності і гаспаларчыя паказчыкі парасят пры энергадэфіцытах. Пятроўскі С.У., Хлебус Н.К. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 301–307.

Приведены вынікі даследаванняў стану натуральной резистентнасці парасят пры энергадэфіцытах, узнікаючых пры ад'еме ад свінаматак. Устаноўлена, што пры энергадэфіцытных станах адбываецца зніжэнне ўзроўню клетачнага і гумаральнага звенняў натуральной резистентнасці росту парасят і іх захаванасці.

Ключавыя словы: парасяты-ад'ёмшы, энергадэфіцыт, натуральная резистентнасць, захаванасць, прыросты жывой масы.

State of natural resistance and the economic performance of piglets during shortages of metabolic energy. Petrovski S.V., Hlebus N.K. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 301–307.

Results of investigations of the natural resistance of piglets with shortages of metabolic energy arising in weaning from sows are presented. It has been established that the shortages of metabolic energy states are reducing cellular and humoral links of natural resistance, the intensity of growth of piglets and their safety.

Key words: postweaning pigs, shortages of metabolic energy, natural resistance, safety, live weight gain.

УДК 619:617.5:636.1

Профилактика заболеваний мышц у спортивных лошадей. Веремей Э.И., Байко Е.Н., Финогенов А.Ю. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 307–315.

Приведены результаты исследований профилактики заболеваний мышц у спортивных лошадей.

Ключевые слова: лошадь, миозиты, биохимические исследования, миопротектор.

Prophylactics of Muscle Diseases in Sportive Horses. Veremey E.I., Baiko E.N., Finogenov A.Y. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 307–315.

The results are featured on investigation of muscle diseases prophylactics in sportive horses.

Key words: horse, myites, biochemical analyses, myoprotector.

УДК 619:617.57/.58–08:636.2

Использование экологических средств для лечения и профилактики заболеваний коров. Руколь В.М., Журба В.А., Кочетков В.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 315–322.

Для лечения гнойно-некротических заболеваний дистального отдела конечности после хирургической обработки патологического процесса необходимо применять гелевые хелатные соединения Solka Hoofgel[®], а для профилактики – ванны с раствором Hoof-Clear[®].

Ключевые слова: коровы, заболевания конечностей.

Use of ecological means for treatment and preventive maintenance of diseases of cows. Rukol V. M., Zhurba V. A., Kochetkov A. V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 315–322.

We recommend for treatment of a horned cattle with purulent nekrosis diseases of finitenesses to apply Solka Hoofgel[®], and for preventive maintenance Hoof-Clear[®].

Key words: cow, preventive maintenance of diseases.

УДК 598.617.1:57.088.6:636.086

Влияние фитопрепарата на антиоксидантный и витаминный статус организма японских перепелок и их продуктивность. Гунчак А.В., Сирко Я.Н., Андреева Л.В., Кырылив Б.Я., Кисцив В.О. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 322–326.

Приведены результаты исследований влияния препаратов крапивы на состояние антиоксидантной системы и витаминный статус в организме перепелок, а также их продуктивность.

Ключевые слова: японские перепела, крапива двудомная, антиоксидантный и витаминный статус.

Influence of phytopreparation on antioxidant and vitamin status of japanese quails and its productivity. Gunchak A. V., Sirko J. N., Andrejeva L. V., Kysciv V. O. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 322–326.

Results of study of nettle preparations influence on japanese quails antioxidant and vitamin status and its productivity are presented in article.

Key words: japanese quails, nettle, antioxidant and vitamin status.

УДК 619:[618.5+618.7]:636.2

Метод биотехнической коррекции при патологии родов у коров. Гаврилов Б.В., Тихонов С.В., Коваль И.В., Сиренко В.В. «Актуальные проблемы интенсив-

ного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 327–332.

Предложен метод физиостимуляции мускулатуры матки через БАТ (биологически активные точки) с использованием прибора «Стимул-3», повышающий эффективность лечебно-профилактических мероприятий при патологии родов у коров.

Ключевые слова: бесплодие, роды, физиостимуляция, биологически активные точки.

Biotechnical method of correction of cow reproductive function under parturition pathology. Gavrilov B.V., Tikhonov S.V., Koval I.V., Sirenko V.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 327–332.

The method of uterus muscles physiostimulation through biologically active points were suggested. The apparatus «Stimul-3» which increases the efficiency of cure-prophylactic measures under cows, parturition pathology was used.

Key words: infertility, parturition, biologically active points, physiostimulation.

УДК 579.26/862

Биологические свойства стрептококков, выделенных у крупного рогатого скота в Краснодарском крае. Шевченко А.А., Шевченко Л.В., Двадненко О.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 332–338.

Приведены результаты исследований культуральных, морфологических, ферментативных, патогенных и антигенных свойств стрептококков, выделенных у крупного рогатого скота в Краснодарском крае при различных патологических состояниях. Патогенные стрептококки вызывают инфекционные заболевания – стрептококкозы. Установлена видовая принадлежность выделенных изолятов стрептококков, все они относятся к известным серогруппам А, В, С, D, О, G. Помимо перечисленных серологических групп, из патологического материала выделяются часто стрептококки видов: *Str. cricetus*, *Str. mutans*, *Str. oralis*, *Str. salivarius*, *Str. sobrinus*, *Str. anginosus*, *Str. mitis*, *Str. mitior*.

Ключевые слова: культуральные, морфологические, ферментативные, патогенные и антигенные свойства, изоляты, стрептококки, серологические группы.

Biological properties of streptococci isolated from cattle in Krasnodar region. Shevchenko A. A., Shevchenko L. V., Dvadenko O. V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 332–338.

The results of studies of cultural, morphological, enzymatic, pathogenic and antigenic properties of streptococci isolated from cattle in Krasnodar region in various pathological conditions. Pathogenic streptococci cause infectious diseases streptococcosis. We establish species identity of isolates allocated streptococci, they all belong to the known serogroups A, B, C, D, O, G. In addition to these serological groups of pathological material to devote part of streptococcus species: *Str. cricetus*, *Str. mutans*, *Str. oralis*, *Str. salivarius*, *Str. sobrinus*, *Str. anginosus*, *Str. mitis*, *Str. mitior*.

Key words: cultural, morphological, enzymatic and pathogenic-antigenic properties, isolates, streptococci, serological group.

УДК 619:616.001:619:612.015:638.8

Влияние витамина В₆ на некоторые клинические показатели, концентрацию общего белка и белковых фракций крови кроликов при лучевой болезни. Костюк С.С. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 338–344.

Приведены результаты исследований действия пиридоксина как радиопротектора при лучевой болезни кроликов.

Ключевые слова: кролики, клинические показатели, белки крови, гамма-излучения.

Influence of the vitamin B₆ on some clinical indexes, concentration of the total protein and albuminous fractions of rabbit's blood at radiation disease. Kostjuk S.S. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 338–344.

The results of studies of pyridoxine as radioprotector in radiation sickness of rabbits are presented.

Key words: rabbits, clinical indexes, blood proteins, gamma irradiation.

УДК 619:614.31:637.5

Влияние ферментного препарата «Витазим» на качество мяса кур-несушек. Шульга Л.В., Садомов Н.А., Гласкович М.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 344–349.

В статье приведены данные по изучению эффективности применения мультиэнзимного ферментного препарата «Витазим» в рационах кур-несушек. Установлено, что его применение способствует повышению биологической ценности мяса птицы как продукта питания и является экономически целесообразным.

Ключевые слова: куры-несушки, биологическая ценность мяса, качество продуктов оубоя.

Influence of a fermental preparation «Vitazim» on quality of meat of hens-layers. Shulga L.V., Sadomov N.A., Glaskovich M.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 344–349.

In article data on studying of efficiency of application of a fermental preparation «Vitazim» in diets of hens-layers are cited. It is established, that its application promotes increase of biological value of fowl as a foodstuff, and is economically expedient.

Key words: hens-layers, biological value of meat, quality of products of slaughter.

УДК 611.451:636.4

Гистохимические аспекты содержания и распределения липидов в эндокринных железах свиней в возрастном аспекте. Луппова И.М., Федотов Д.Н. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 349–355.

Приведены данные по изучению гистохимических и морфологических изменений в щитовидной железе и надпочечниках свиней.

Ключевые слова: свиньи, щитовидная железа, надпочечники, эндокринная система, липиды.

Histochemical aspects of the contents and distribution of fat in the endocrine glands of pigs in age aspect. Luppova I.M., Fedotov D.N. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P.349–355.

Data on studying histochemical and morphological changes thyroid and adrenal glands of swine.

Key words: swine, thyroid, adrenal glands, endocrine system, fat.

УДК 636.22/28:611.013.85:[619:618.36]

Клинические показатели и воспроизводительная способность первотелок с задержанием последа при консервативном лечении. Ходыкин Д.С. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 355–360.

Приведены результаты консервативного лечения задержания последа с применением суппозитория «Утеросептоник Л/С-ТТ» (2–4 раза с промежутком 24–48 ч) и гистероса-на (однократно). Эти препараты способствовали спонтанному или индуцированному ректальным массажем матки выведению оболочек из ее полости в течение 2–4 дней, но

не предупреждали развитие различной тяжести эндометрита. Возникал эндометрит и у 83,3 % животных с нормальной третьей стадией родов.

У коров без патологии родов показатели воспроизводительной способности соответствовали стандартным, а у животных с патологией были близки к ним.

Ключевые слова: коровы, нетели, задержание последа, эндометрит, инволюция половых органов, воспроизводительная функция, оплодотворяемость, индекс осеменения.

Clinical parameters and reproductive ability of primiparous cows with placenta retention during conservative treatment. Hodykin D.S. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 355–360.

Presented are the results of conservative treatment of placenta retention with the application of suppozitoviev «Uteroseptonik L\S -TG» (2–4 times with an interval of 24–48 hrs) and gisterosan (unitary). These preparations promoted spontaneous or induced cervical massage of the uterus to removing the membranes from its cavity within 2–4 days, but did not warn against the development of various types and seriousness of endometritis. Endometritis developed in 83,3 % of animals with normal third stage of calving.

Cows without pathological calving, the parameters of reproductive ability corresponded with standard parameters, and animals with pathological calving had parameters close to standard.

Key words: cows, heifers, placenta retention, endometritis, involution of reproductive organs, reproductive function, fertility, insemination index.

УДК 636.22/28.082.453.53

Задержание последа у коров: этиология и патогенез. Медведев Г.Ф., Гавриченко Н.И., Бегунов В.С. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 361–367.

Выяснена степень влияния многоплодия и сокращения продолжительности беременности и связанных с ними эндокринных нарушений на частоту задержания последа.

Установлено, что нарушения характерных для конца беременности, третьей стадии родов и послеродового периода изменений в концентрации и соотношении половых гормонов у коров с задержанием последа способствуют сокращению беременности, возникновению и развитию патологии родов и понижению воспроизводительной функции.

Ключевые слова: коровы, задержание последа, этиология, патогенез.

Retained foetal membranes at cows: an aetiology and pathogenesis. Medvedev G.F., Haurichenko N.I., Begunov V.S. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 361–367.

It has been ascertained influence twinning and reductions of duration of pregnancy and connected with them endocrine infringements on frequency of retained foetal membranes.

It has been established, infringement characteristic for the end of pregnancy, the third stage of sorts and the postpartum period of changes in concentration and a parity of sexual hormones at cows with retained foetal membranes, that promote pregnancy reduction, occurrence and development of a pathology of sorts and fall of reproductive function.

Key words: the cows, retained foetal membranes, an aetiology, pathogenesis.

УДК 636.22/28.082.453.53

Задержание последа у коров: консервативный способ лечения. Медведев Г.Ф., Гавриченко Н.И., Бегунов В.С., Долин И.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 367–373.

Выяснена эффективность консервативного способа лечения коров с задержанием последа.

Установлено, что при медикаментозном (консервативном) лечении коров с задержанием последа целесообразно многократное применение антибиотических средств в

матку до и после отделения оболочек. Выяснено, что более подходящим является однократное применение внутриматочных средств до удаления последа и при отсутствии спонтанного выведения его – ректальный массаж матки на 3–5-й день с последующим контролем состояния репродуктивных органов и лечением эндометрита.

Ключевые слова: коровы, задержание последа, консервативный способ лечения.

Retained foetal membranes at cows: a conservative way of treatment. Medvedev G.F., Haurichenko N.I., Begunov V.S., Dolin I.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 367–373.

It has been ascertained efficiency of a conservative way of treatment of cows with retained foetal membranes.

It has been established, that at medicamentous (conservative) treatment of cows with retained foetal membranes not expediently repeated application antibacterial means in a uterus before and after branch of covers. It has been ascertained, that unitary application means in uterus before removal foetal membranes and in the absence of its spontaneous deducing - massage uterus for 3–5 th day with the subsequent control of a condition of reproductive bodies and treatment endometritis is more suitable.

Key words: the cows, retained foetal membranes, a conservative way of treatment.

УДК 636.598.087.73

Основные климатические показатели при выращивании гусей на мясо. Скобелев В.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 374–380.

Приведены результаты исследований по основным климатическим показателям при выращивании гусей на мясо, а именно: температурный режим для гусей до и после 30-дневного возраста, относительная влажность в помещениях, концентрация вредных газов, микробная загрязненность в различные периоды выращивания.

Ключевые слова: гуси, температурный режим, относительная влажность, концентрация вредных газов, микробная загрязненность.

The basic climate indicators at cultivation geese on meat. Skobelev V.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 374–380.

Results of researches on the basic climatic indicators are resulted at cultivation of geese on meat. Namely, the temperature mode for geese before and after 30 day age, relative humidity in premises, concentration of harmful gases, microbic impurity during the various periods of cultivation is resulted.

Key words: geese, a temperature mode, relative humidity, concentration of harmful gases, microbic impurity.

УДК 631.636:637.5:636.2

Влияние различных вариантов объемно-планировочных и технологических решений приготовления и раздачи кормов на эффективность производства говядины. Скакун А.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 380–387.

Установлено, что бычкам второго технологического периода (дорастивание и откорм) корма целесообразно скармливать в два приема, так как при раздаче в первый прием корм сразу не поедается, в результате чего подвергается вторичной ферментации (нагреванию), что отрицательно сказывается на продуктивности животных.

Ключевые слова: энергоёмкость, затраты труда, бычки, среднесуточные приросты, поведение.

Energy and Source Saving Systems of Preparation and Dispensation of Feeds at Beef Production. Skakun A.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 380–387.

It is determined that widening of feed area, equipment of feed tables and usage of highly productive mobile machines in buildings of the first period of growing allows both simplify the feeds dispensation process decreasing labor spends per 1 c of weight gain up to 9,5 people during the milking phase and 6 people during the after-milking phase of growing and 4.2 times reduce the price for rooms reconstruction as well.

Key words: power-intensity, labor spends, calves, daily average weigh gains.

УДК 639.32.091

Паразиты морских рыб и кальмаров. Микулич Е.Л. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 387–394.

Приведены результаты исследования некоторых видов морских рыб (сельдь атлантическая, мойва, салака, терпуг, камбала, аргентина, скумбрия) и кальмаров на предмет обнаружения личиночных стадий нематод (анизакид) и цестод (нибелиний). В результате исследований определены экстенсивность и интенсивность инвазии данных видов рыб, проведена оценка жизнеспособности личинок.

Ключевые слова: морская рыба, кальмары, нематоды.

Parasites of sea fishes and kalmarov. Mikulich E.L. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 387–394.

The findings of investigation of some kinds of sea fishes (herring Atlantic, мойва, салака, терпуг, flounder, argenititis, hardhead) and kalmarov is given for detection of larval stages of nematodes Anisakis and zestod Nybelinia. As a result of researches are determined extensiveness and intensity of the given kinds of fishes, the assessment(evaluation) of vitality licinki is carried out(spent).

Key words: a sea fish, kalmarov, nematode.

УДК 619:615.322

Токсикологическая оценка настойки чемерицы Лобеля и чемеричной воды. Николаенко И.Н. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 395–401.

Приведены результаты исследований по изучению токсикологических свойств настойки чемерицы Лобеля и чемеричной воды для лабораторных животных.

Ключевые слова: настойка, чемеричная вода, животные, токсичность.

Toxicological properties tinctura Veratrum lobelianum bernh and hellebore water. Nikolaenko I.N. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 395–401.

The article is dedicated to the results of learning toxicological properties tinctura Veratrum lobelianum bernh and hellebore water for laboratory animals.

Key words: tinctura, hellebore water, animals, toxicity.

УДК 636.52/.58.083:636.085.16:665.334.9

Влияние концентрата витаминов Е и F из рапсового масла на функциональное состояние печени цыплят-бройлеров. Курдеко А.П., Сандул П.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 401–408.

В статье приведены результаты исследования основных биохимических показателей функционального состояния печени цыплят-бройлеров при введении в рацион концентрата витаминов Е и F из рапсового масла.

Ключевые слова: печень, цыплята-бройлеры, витамины.

Influence of the concoction vitamin E and F from пансоворо of the butter on functional condition liver chicken's-broiler. Kurdeko A.P., Sandul P.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 401–408.

The article features the data on the study of basic properties of the liver functional state in broilers fed with the ration of vitamins E and F concentrate derived from rape oil.

Key words: liver, chicken's-broilers, vitamins.

УДК 619:616.34–008.1:615.37:636.2.053

Эффективность применения иммунобиологических препаратов в промышленном животноводстве и птицеводстве. Борознов С.Л., Сандул А.В., Борознова А.С., Царенок М.П., Зубакина Г.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 408–415.

Изучена эффективность применения на птицефабриках и в животноводческих хозяйствах промышленного типа Республики Беларусь натуральных и экологически безвредных иммунобиологических препаратов различных групп.

Ключевые слова: препараты, телята, прирост массы.

Efficiency of the using imunobiological preparation in industrial stock-breeding and fowling. Boroznov S.L., Sandul A.V., Boroznova A.S., Carenok M.P., Zubakina G.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 408–415.

Studied efficiency of the using on fowling and in stock-breeding facilities industrial type of the Republic Belarus natural and ecological harmless imunobiological preparation different groups.

Key words: preparations, calf, increase of the mass.

УДК 637.112.5:636.2:591.5

Разработка методов сочетанного биофизического и биологического воздействия на продуктивные и резистентные качества телят. Трофимов А.Ф., Тимошенко В.Н., Музыка А.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып.13. Ч.2. Горки, 2010. С. 415–422.

В результате исследований определена эффективность применения низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) совместно с постоянным магнитным полем (ПМП) и иммунокорректирующих препаратов для повышения стимуляции защитных сил организма.

Ключевые слова: низкоинтенсивное лазерное излучение, постоянное магнитное поле, иммунитет, резистентность, молозиво, иммунокорректирующие средства.

Design of methods of the combination biophysical and biological impact on productive and refractory qualities of young plants of a horned cattle. Trofimov A.F., Timoshenko V. N., Muzyka A.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.13. P.2. Gorki, 2010. P. 415–422.

As a result of probes efficiency of application of a laser radiation of low intensity together with a constant magnetic field and drugs raising immunity for raise of stimulation of phylactic powers of an organism is spotted.

Key words: a laser radiation of low intensity, a constant magnetic field, immunity, resistance, foremilk, drugs raising immunity.