

РЕФЕРАТЫ

Раздел 1. КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ

УДК 636.5.053:615.326

Влияние биополимера «Хитозан» на продуктивность, гематологические и биохимические показатели цыплят-бройлеров. Красочко П.А., Дуктов А.П., Сомова О.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 3–10.

В статье приведены данные по исследованию влияния различных доз биополимера «Хитозан» на продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров, гематологические и биохимические показатели крови, качество продукции и состояние некоторых внутренних органов (печень, почки).

Ключевые слова: биополимер «Хитозан», продуктивность, цыплята-бройлеры.

The Influence of biopolymer "Hitozan" on productivity, hematological and biochemical factors of the chicken-broiler. Krasochko P.A., Duktov A.P., Somova O.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 3–10.

The article presents data on the effect of different doses of biopolymer "Chitosan" on productivity and safety of broiler chickens, hematological and biochemical parameters of blood, quality products and state of some internal organs (liver, kidney).

Key words: biopolymer «Chitosan», productivity, broiler chickens.

УДК 636.053

Современные подходы к изучению показателей иммунитета у коз. Ремез И.М., Васильева С.В., Спруж Я.Я. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 10–16.

Приведены результаты исследования клеточного и гуморального иммунитета коз путем исследования их молока, что позволило подобрать оптимальный корм для животных.

Ключевые слова: козы, молоко, иммунитет, корм.

The modern approach to study of immunity in goats. Remez I.M., Vasilyeva S.V., Spruzh J.J. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 10–16.

Results of the determination of parameters of cell and natural immunity in milk of goats given the different diets allowed choose the most effective food for goat health.

Key words: goat, milk, immunity, food

УДК 636.52/58.033.087.7 (476)

Адсорбент микотоксинов «Микосорб™» – эффективная защита комбикормов для цыплят-бройлеров. Сурмач, В.Н., Ковалевский, В.Ф., Сехин, А.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 17–25.

Результаты научно-хозяйственного опыта на цыплятах-бройлерах показали, что обогащение комбикормов ПК-5 и ПК-6 кормовой адсорбентом микотоксинов «Микосорб™» позволяет повысить среднесуточные приросты цыплят на 4,8%, снизить их падеж, а также себестоимость 1 кг прироста живой массы на 1,7%.

Ключевые слова: адсорбент микотоксинов «Микосорб™», цыплята-бройлеры, комбикорм, прирост живой массы, сохранность, экономическая эффективность.

Adsorbent mycotoxins «Mykosorb™» – effective protection of mixed fodders for chickens-broilers. Surmach, V.N., Kovalevsky, V.F., Sehin A.A. «Current prob-

lems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers.V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 17–25.

Results of the scientific researches on chickens-broilers have shown, that enrichment of mixed feed PK-5 and PK-6 fodder adsorbent Mycotoxins «Mycosorb™» allows to improve daily average gain of chickens on 4,8 %, to reduce their case, and also the cost price of a gain of alive mass of 1 kg on 1,7 %.

Key words: adsorbent mycotoxins «Mycosorb™», chickens-broilers, mixed fodder, a gain of alive mass, safety, economic efficiency.

УДК: 636.52/ 58.087.26

Влияние рапсового жмыха на товарные и племенные качества куриных яиц и жизнеспособность молодняка. Дадашко В.В., Ромашко А.К., Руско А.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 26–32.

В ходе исследований установлено содержание антипитательных веществ в рапсовом жмыхе, изучено его влияние на морфологические, вкусовые, инкубационные показатели куриных яиц и жизнеспособность молодняка. Установлена тенденция к ухудшению вкусовых качеств яиц с окрашенной скорлупой при использовании 7,0% рапсового жмыха. Оплодотворенность яиц составила 87,4%, выводимость – 94,0%, вывод молодняка – 82,2%. Цыплята, полученные от кур, содержащихся на рационе с рапсовым жмыхом, к 120-дневному возрасту достоверно превосходили контрольную птицу по живой массе на 3,3%.

Ключевые слова: куры-несушки, цыплята, рапсовый жмых, качество племенных и товарных яиц, развитие молодняка.

Influence rapeseed an oil cake on commodity both breeding qualities of eggs and viability of young growth. Dadachko V.V., Romachko A.K., Rusko A.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers.V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 26–32.

During researches the maintenance of antinutrients in rapeseed an oil cake is established, influence rapeseed an oil cake on morphological, flavouring, incubatory indicators of eggs and viability of young growth is studied. The tendency to deterioration of flavouring qualities of eggs with the painted shell is established at use of 7,0 % rapeseed an oil cake. Fertilization eggs has made 87,4 %, deductibility – 94,0 %, a young growth conclusion – 82,2 %. The chickens received from hens, containing on a diet with rapeseed an oil cake, to 120-day age actually surpassed a control bird in live weight on 3,3 %.

Key words: hens-layers, chickens, rapeseed an oil cake, quality of breeding and commodity eggs, young growth development.

УДК 636.085.52

Эффективность использования консерванта «ЛАКСИЛ-М» при приготовлении сенажа. Ковалевский, В.Ф., Сехин А.А., Михалюк А.Н., Сурмач В.Н. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 32–38.

Приведены исследования по изучению использования бактериального консерванта «Лаксил-М» при приготовлении сенажа. Установлено, что при тщательном соблюдении технологии возможно получать корм не ниже 1-го класса качества, в нем повышается содержание энергии, сырого протеина и снижается количество клетчатки соответственно на 3,6 и 9,6; 0,1 и 1,2; 0,79 и 0,3 %.

Использование в рационах бычков на откорме сенажа из многолетних злаковых трав, приготовленного с биологическим консервантом «Лаксил-М», позволяет повысить среднесуточные приросты живой массы животных на 5,4 % при снижении затрат кормов на единицу прироста на 2,3 %, а также себестоимости 1 кг прироста на 4,9 %. Годовой экономический эффект от использования корма с закваской может составить 68,5 тыс. рублей в расчете на 1 голову.

Ключевые слова: сенаж, бычки на откорме, консервант, качество сенажа, органические кислоты, «Лаксил-М», продуктивность бычков.

Efficiency of use of preservative «LACSIL-M» at preparation silo. Kovalevsky V.F., Sehin A.A., Mihalyk A.N., Surmach V.N. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 32–38.

Researches on studying of use of bacterial preservative «Laksil-M» are resulted at preparation silo. It is established, that at careful observance of technology, probably to receive a forage not below I class of quality, in it the maintenance of energy, a crude protein raises and the quantity cellulose accordingly on 3,6 and 9,6 decreases; 0,1 and 1,2; 0,79 and 0,3 %.

Use in diets of bull-calves on откорме silo from the long-term cereal grasses, prepared with biological preservative «Laksil-M» allows to raise daily average live weight of animals on 5,4 % at decrease in expenses of forages on gain unit on 2,3 %, and also cost prices of a gain of 1 kg on 4,9 %. Annual economic benefit of use of a forage with ferment can make 68,5 thousand counting on 1 head.

Key words: silo, bull-calves, preservative, quality silo, organic acids, «Laksil-M», efficiency of bull-calves.

УДК 636.086.53

Некроз плавников – проблема лосося (*Salmo salar*) в рыбоводниках Латвии. Медне Р., Лиепиньш Е., Зингис М. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 38–43.

Приведены результаты исследований. Лосось выращивается до стадии смолтов и выпускается в реки, откуда он идет кормиться в Балтийское море. Некроз плавников является крупнейшей проблемой здоровья рыб в рыбоводных заводах. В публикации собраны данные о клинических признаках некроза плавников и бактериальных агентах. Клиническая характеристика была сделана путем расчета индекса некроза и описания фаз его развития.

A. salmonicidae и *A. hydrophila* является этиологическим фактором заболевания некрозом плавников в Латвии. Для определения вирулентности *Aeromonas* рыба искусственно была инфицирована *A. salmonicidae* и *A. hydrophila*.

Ключевые слова: лосось, некроз плавников, *Aeromonas* spp.

Fin damage – problems of farmed salmon (*Salmo salar*) in Latvia. Medne R., Liepins E., Zingis M. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 38–43.

Results of the investigation. Salmon grown to smolt stage and released in the estuaries in Latvia from where it goes to feeding areas in the Baltic Sea. Fin necrosis is the largest fish health problem in hatcheries. In the publication there are summarised data about fin necrosis clinical characterisation and their bacterial agents. Clinical characterisation was made by calculating and describing fin necrosis index and progression phase.

A. salmonicidae and *A. hydrophila* bacteria have been implicated in the etiology of the salmon fin disease on hatcheries in Latvia. For determination of *Aeromonas* virulence, fish were artificially infected with *A. salmonicidae* and *A. hydrophila*.

Key words: salmon, fin necrosis, *Aeromonas* spp.

УДК 637.125

Эффективность кормления дойных коров экструзивно обработанными зерновыми. Трупа А.А., Силяя А.Я., Крейтузис Э.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 43–48.

Для исследования были отобраны коровы породы латвийские коричневые, которые по аналогичному принципу были разделены на две группы (n=2×50). При незначительном изменении большинства химических составляющих (небольшое увеличение содержания сухого вещества) трехкратно увеличилось количество глюкозы. В ходе исследо-

вания, путем проведения химического анализа, было констатировано уменьшение количества почти всех аминокислот, за исключением количества пролина, серина, метионина. В результате экструдирования в зерновых на 99 % уменьшилось общее количество бактерий, и были полностью уничтожены плесневые грибы. В процессе проведения эксперимента у коров из экспериментальной группы были зафиксированы надои на 0,7 кг – 1,0 кг выше.

Ключевые слова: дойные коровы, зерно, экструдация, экономика, молоко.

Efficiency of concentrated feed extrusion in dairy cows feeding. Trupa A., Silina A., Kreituzis E. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 43–48.

Latvian Brown breed cows were selected for the research purposes, dividing them into two groups according to the analog principles (n=2×50). While most of the chemical components underwent insignificant changes (slight increase of dry matter content), the amount of glucose increased in the dry matter. The chemical analysis, performed within the research framework, showed the decrease of amount of almost all amino acids, except for praline, serine and methionine. As a result of extrusion, the total bacteria count in grain has decreased for 99%, and there had been eliminated the mould. During the experiment, the milk yield from the cows of the experimental group was for 0,7 kg up to 1,0 higher.

Key words: dairy cows, grain, extrusion, economic, milk.

УДК 637.125

Влияние породы и кормления козлят на качество козлятины. Аплоция Э., Спруж Я. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 49–54.

Результаты исследования показали, что наивысшего живого веса достигли козлята первой группы контроля породы латвийское × Бур (ЛК × БК), где животные получали специальный комбикорм для телят (CFC), но лучший убойный вес был во второй группе (ЛК × БК), где животные получали специальные концентрированные корма для взрослых коз и овец (CFGS). В козлятине из группы ЗК × ЛК было ниже содержание сухого вещества, жира и золы, но содержание сырого белка было выше, чем в ЛК × БК. В группе ЗК × ЛК козлятина содержала больше треонина, валина, метионина, лизина и леуцина, чем козлятина ЛК × БК.

Ключевые слова: козлятина, кормление, химический состав.

The effect of breed-type and feeding on goat meat quality indices. Aplocina E., Spruzs J. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 49–54.

The dietary treatment resulted that the goat kids reached higher live weight in the first control group of Latvian local × Boer (LVK × BK), where the animals received concentrated feed for calves (CFC), but better livestock output was in 2nd trial group of LVK × BK where the animals received special concentrated feed for adult goats and sheep (CFGS). Kid's meat from ZK × LVK group had lower dry matter content, fat and ash content, but crude protein content was higher than of LVK × BK. Crossbreed ZK × LVK goat meat contains more threonine, valine, methionine, lysine and leucine, than crossbreed LVK × BK goat meat.

Key words: goat meat, nutrition, chemical composition

УДК 637.125.

Использование кормовых смесей в рационе свиней. Дегола Л. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки. 2011. С. 54–59.

В результате эксперимента более эффективной и экономичной оказалась кормовая смесь для свиней на первичном откорме с живым весом 25–55 кг. Прирост живого веса составил 783 г в сутки, что на 18% выше чем в контрольной группе. Во-втором откормочном периоде более эффективной и с наименьшими кормовыми затратами оказался

корм на последней стадии откорма (finisher). Прирост живого веса свиней составил 797 г в сутки, что на 13% выше чем в контрольной группе.

Ключевые слова: свиньи, корм, откорм, привес, эффективность

The use of feed mixtures in diets of finishing pigs. Degola L. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 54–59.

Results showed that in the first fattening period feed mixture, which is made for fattening pigs with the liveweight 25–55 kg, was economically advantageous. Daily live weight gains of pigs were 783 g or 18 % higher than in the control group. In the second fattening period finisher feed was economically profitable. Daily live weight gains of pigs were 797 g or 13 % higher.

Key words: fattening pigs, feed, mixtures, liveweight, feed costs.

УДК 636.2.053.084

Влияние различных уровней кальция и фосфора в рационах на естественную резистентность и клинические показатели крови племенных бычков до 6-месячного возраста. Шаура Т.А., Горячев И.И. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 59–65.

Определено влияние различных уровней кальция и фосфора на естественную резистентность племенных бычков молочного периода.

Ключевые слова: кальций, фосфор, племенные бычки.

The Influence different level calcium and phosphorus in ration on natural resistant and clinical factors shelters tribal goby before 6-month age. Shaura T.A., Gorychev I.I. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 59–65.

The Determination of the influence different level calcium and phosphorus on natural resistant племенных goby of the milk period.

Key words: calcium, phosphorus, tribal goby.

УДК 636.2.085.16

Влияние нового премикса на морфологические и биохимические показатели крови быков-производителей. Карпеня С.Л., Карпеня М.М., Шамич Ю.В., Подрез В.Н. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 65–71.

Использование в кормлении быков-производителей повышенных доз витаминов и микроэлементов (рецепт ВМД № 2) благоприятно влияет на морфологические и биохимические показатели крови.

Ключевые слова: быки-производители, микроэлементы, витамины, премикс, кровь, естественная резистентность.

Influence new premix on morphological and biochemical indicators of blood of bulls-manufacturers. Karpenja S.L., Karpenja M.M., Shamich J.V., Podrez V.N. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 65–71.

Use in feeding of bulls-manufacturers of the raised doses of vitamins and microcells (recipe VMD № 2) favorably influences morphological and biochemical indicators of blood.

Key words: bulls-manufacturers, microcells, vitamins, premix, the blood, natural resistance.

УДК 636.2.087.72

Морфологические и биохимические показатели крови племенных бычков при использовании в их рационах различных уровней селена. Карпеня, М.М., Ша-

мич, Ю.В., Карпеня, С.Л., Подрез, В.Н. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 71–78.

Введение в рационы бычков опытных групп повышенных доз селена способствует увеличению морфологических и биохимических показателей крови.

Ключевые слова: племенные бычки, селен, кровь, микроэлементы, сыворотка крови.

Morphological and biochemical indicators of blood of breeding bull-calves at use in their diets of various levels of selenium. Karpenja, M.M., Shamich, J.V., Karpenja, S.L., Podrez, V.N. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 71–78.

Introduction in diets of bull-calves of skilled groups of the raised doses of selenium promotes increase in morphological and biochemical indicators of blood.

Key words: breeding bull-calves, selenium, blood, microcells, blood whey.

УДК 636.4.084.55.

Влияние региональных зерносмесей с БММД-1 на убойные показатели молодняка свиней, выращиваемого на мясо. Голиней Г.М., Кваша В.И. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 78–83.

Приведены результаты исследований влияния региональных зерносмесей с микроминеральной добавкой на убойные показатели свиней.

Ключевые слова: свиньи, рационы, региональные зерносмеси, БММД-1, рост, масса органов.

Influence of regional grain mixes with BMMD-1 on slaughter indexes of pigs grown for meat. Holiney N.M., Kvasha V.I. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 78–83.

Results of the influence of regional grain mixes with micro mineral additive on slaughter indexes of pigs grown for meat.

Key words: pigs, food allowance, regional grain mixes, BMMD-1, growth, mass of organs

УДК 636.22/28.087.62.002.38 (476)

Эффективность использования заменителя сухого молока «Агромикс» в составе комбикорма КР-1 для телят в молочный период. Шупик М.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 83–89.

Приведены результаты исследований по использованию сухого молока «Агромикс» в составе комбикорма КР-1 для телят в молочный период.

Ключевые слова: сухое молоко, комбикорм, телята, живая масса.

Efficiency of use of a substitute of dry milk "Агромикс" in structure комбикорма КР-1 for телят in the dairy period. Shupik M.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 83–89.

The results of researches on use of dry milk "Агромикс" in structure комбикорма КР-1 for телят the dairy period are given.

Key words: dry milk, комбикорм, телята, alive weight.

УДК 636.087.72.

Биологически активные добавки из сапропеля в рационах телят. Добрук Е.А., Пестис В.К., Сарнацкая Р.Р., Тарас А.М., Фролова Л.М., Наумова Г.В., Яковчик Н.С. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 90–96.

Приведены результаты по использованию биологически активных добавок, полученных из сапропеля. Применение БАД в рационах телят оказывает положительное влияние на энергию их роста. Среднесуточные приросты повышаются на 5,7–6,4%.

Включение в состав рациона телят гуминовых препаратов в дозе 0,2 мл/кг живой массы активизирует обменные процессы в организме животных, благоприятно влияет на показатели естественной резистентности и сохранность телят.

Ключевые слова: телята, сапропель, биологически активные добавки, гуминовые препараты, продуктивность, иммунитет.

Biologically Active Additives of sapropel in calves diet. Dobruk Ye., Pestis V.K., Sarnackaya R.R., Taras A.M., Frolova L.M., Naumova G.V., Yakovchik N.S. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 90–96.

Results on use of the humic preparations received from sapropel in rations of calves are resulted. Examinees preparations have stimulating an effect on an organism of animals. Their inclusion in ration structure raises daily average gain on 5,7–6,4 %. Introduction of small doses of these preparations, 0,2ml/kg of alive mass, improves exchange processes, raises immunity of an organism and safety of animals.

Key words: calves, sapropel, biologically active additives, humic preparations, immunity

УДК 636.2.085

Продуктивность крупного рогатого скота при использовании силоса с консервантом-обогабителем. Пестис П.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 96–102.

Приведены результаты исследований о влиянии консервантов-обогабителей на качество силоса. Заготовка силоса с консервантом-обогабителем (СКД) позволяет снизить потери сухого вещества (7,9–10,6%), сырого протеина (12,6–15,0%), сахара (27–55%), каротина (20,5–23,6%). В 1 кг сухого вещества силосов содержится 9,31–9,70 МДж обменной энергии и 86,7–89,5 г переваримого протеина.

Включение в рационы скота силоса с консервантом-обогабителем оказывает позитивное влияние на продуктивность. Среднесуточные удои повышаются на 5,7–7,3%, приросты молодняка крупного рогатого скота – на 5,9–6,5%. Силоса с консервантом-обогабителем не оказывают отрицательного влияния на убойные и мясные качества.

Ключевые слова: консервант-обогабитель, силос, крупный рогатый скот, молочная продуктивность, мясная продуктивность.

Efficiency of large horned livestock at use of a silo with preservative of a bean-cereal. Pestis P.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 96–102.

Results of researches about influence of preservatives a bean-cereal on quality of a silo are resulted. Preparation of a silo with preservative a bean-cereal (СКД) allows to lower losses of dry substance (7,9–10,6 %), a crude protein (12,6–15,0 %), sugar (27–55 %), carotin (20,5–23,6 %). In 1 kg of dry substance of silos contains 9,31–9,70 Md exchange energy and 86,7–89,5 g digest a protein.

Inclusion in diets of cattle of a silo with preservative a bean-cereal renders positive influence on efficiency. Daily average yields of milk raise on 5,7–7,3 %, приросты young growth - on 5,9–6,5 %. A silo with preservative a bean-cereal do not render negative influence on lethal and meat qualities.

Key words: preservative a bean-cereal, a silo, large horned livestock, dairy efficiency, meat efficiency.

УДК 636.5–053.2.087.78

Аспекты применения йодселеносодержащих добавок в птицеводстве и их влияние на продуктивность, качество мяса и яиц кур-несушек. Пахомов, П.И. Курилович А.М., Бондарь Т.В., Сухая Е.А. «Актуальные проблемы интенсивно-

го развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 103–108.

Приведены результаты исследований по изучению влияния йодселеносодержащей кормовой добавки «Семерик-Вита» на производственно-хозяйственные показатели кур-несушек и качество получаемой от них продукции.

Ключевые слова: йод, селен, мясо птицы, яйца.

Aspects of application iodineseleniumcontaining additives in the poultry breeder and their influence on efficiency, qualities of meat and eggs of hens-layers. Pakhomov P.I. Kurilovich A.M., Bondar T.V. Suhay E. A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 103–108.

Results of researches on influence studying jodse-lensoderzhshchey the fodder additive "Semerik-Vita" on industrial-economic indicators of hens-layers and quality of production received from them are resulted.

Key words: iodine, selenium, fowl, eggs.

УДК 636.5.084.

Качество яиц кур кросса «Родонит-2» при использовании липосомальной формы В-каротина. Гуляева Л.Ю., Ерисанова О.Е. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 108–114.

Установлено, что скармливание несушкам комбикорма, обогащенного липосомальной формой В-каротина из расчета 240 г/т комбикорма, оказывает положительное действие на сохранность, продуктивные качества кур, валовый сбор яиц, повышение их категории, улучшение морфобиохимического состава, товарной и пищевой ценности продукции, увеличивает выход инкубационных и оплодотворенных яиц при значительном улучшении конверсии корма.

Ключевые слова: «Липовитам Бета», куры-несушки, сохранность, яйценоскость, категории яиц, инкубационные качества, протеин, жир, углеводы, витамины, конверсия.

The quality of the eggs of chickens cross "Rhodonite 2" when using the liposomal form of beta-carotene. Gulyaeva L.Y., Erisanova O.E. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 108–114.

It was established that feeding chickens feed. obogoschennogo drug lipovitam beta at the rate of 240 g / t feed a positive impact on safety, quality produktivnoe chickens, gross harvest of eggs to increase their kategorii, improved morpho-biochemical composition and nutritional value of commodity production, increase output and hatching of fertilized eggs, with a significant improvement in feed conversion.

Key words: «Lipovitam Beta», hens, safety, laying ability, category of eggs, quality incubation, protein, fat, carbohudrates, vitamins, conversion.

УДК 636.5.084.

Товарные и пищевые качества яиц кур при использовании в рационе антиоксидантного препарата «Карцесел». Позмогов К.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 114–120.

Установлено, что использование в кормлении кур-несушек витаминно-селеносодержащего препарата «Карцесел» из расчета 1 литр на тонну комбикорма позволяет обеспечить лучшую сохранность поголовья птицы, высокую яичную продуктивность, повысить категорию и улучшить морфобиохимический состав яиц, а следовательно, положительно влиять на улучшение товарной и пищевой ценности яиц при минимальных затратах корма.

Ключевые слова: препарат «Карцесел», куры-несушки, сохранность, яйценоскость, категории яиц, протеин, жир, углеводы, витамины, селен, конверсия.

Goods and food quality eggs when use in ration antioxidant preparation «Karcessel»
Pozmogov K.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 114–120.

It was established that use in nursing of the hens-layer vitamin-seleniumcontaining preparation "Karcessel" from calculation 1 litre on ton provender allows to provide best safety of the live-stock of the bird, high egg productivity, raise the category eggs, perfect morpho-biochemical composition, but consequently positively influence upon improvement goods and food value eggs under minimum expenses stern.

Key words: preparation «Karcessel», hens, safety, laying ability, category of eggs, quality incubation, protein, fat, carbohudrates, vitamins, selenium, conversion.

УДК 636.2.087.72

Физиологическое состояние и продуктивность бычков при скармливании комбикорма КР-2 с селенитом натрия. Гурин В.К., Ковалевская Ю.Ю., Сапсалева Т.Л., Букас В.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 120–127.

Включение телятам в рационы селена из расчета 0,2 мг на 1 кг сухого вещества повышает переваримость питательных веществ на 6,3–13,9%, и среднесуточные приросты на 10,9%.

Ключевые слова: селен, комбикорм, бычки, переваримость, рубцовая жидкость, продуктивность.

Physiological State and Performance of Calves when Feeding with Mixed Feed KR-2 with sodium selenite. Gurin V.K., Kovalevskaya U.U., Sapsaleva T.L., Bukas V.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 120–127.

Implementation of selenium in diets for calves in the amount of 0,2 mg per 1 kg of dry matter increases digestibility of nutrients at 6,3–13,9% and average daily weight gains at 10,9%.

Key words: selenium, mixed feed, calves, digestibility, rumen fluid, performance.

УДК 636.2.084.522.2

Показатели рубцового пищеварения у молодняка крупного рогатого скота в возрасте 4–6 месяцев при различном соотношении расщепляемого и нерасщепляемого протеина в рационе. Ковалевская Ю.Ю., Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Лемешевский В.О. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 127–134.

Для бычков 4–6 месяцев оптимальным соотношением РП:НРП является 68:32%, способствующее активизации процессов в рубце.

Ключевые слова: расщепляемый и нерасщепляемый протеин, корма, бычки.

Rumen Digestion Performance of Young Cattle of 4–6 Months of Age at Different Ratio of Degradable and Non-degradable Protein in a Diet. Kovalevskaya U.U., Radchikov V.F., Kot A.N., Limeshevskii B.O. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 127–134.

The perfect ratio of degradable and non-degradable protein for calves of 4–6 months of age is 68:32% that promotes activation of processes in rumen.

Key words: degradable and non-degradable protein, forages, calves, digestibility, rumen fluid.

УДК 636.2.083.37:636.084.52

Конверсия энергии и белка корма в продукцию у бычков при разном уровне обменной энергии. Лемешевский В.О., Цай В.П., Радчикова Г.Н., Сапсалева Т.Л. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 134–140.

Установлена существенная роль фактора энергетического питания молодняка в конверсионных процессах.

Ключевые слова: молодняк крупного рогатого скота, уровень энергии, обменная энергия, продуктивность, приросты, конверсия.

Energy and Protein Conversion of a Diet into Produce of Calves at Different Level of Metabolizable Energy. Lemeshevski V.O., Tzai V.P., Ragchikova G.N., Sapsaleva T.L. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 134–140.

A significant role of energy nutrition factor of young cattle in conversion processes is determined.

Key words: young cattle, energy level, metabolizable energy, performance, weight gains, conversion.

УДК 636.2.087.7:621.921.32

Влияние трепела на морфофункциональные свойства крови у высокопродуктивных коров в период раздоя. Надаринская М.А., Кветковкая А.В., Голушко, О.Г., Козинец А.И. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 140–145.

Введение в комбикорм высокопродуктивных коров на раздое трепела (0,6 и 2% от массы концентратов) положительно повлияло на морфофункциональные свойства крови и качественные характеристики ее клеточного состава.

Ключевые слова: кровь, корова.

Feed Supplements with Leguminous and Cruciferous Grains in Diets for Replacement Heifers. Ragchikov V.F., Gurin V.K., Tzai V.P., Kurtina V.N. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 140–145.

Implementation of Tripoli (0,6 and 2% from the weight of concentrates) in mixed feed for highly productive cows at milking influenced positively at morphological functional indices of blood and qualitative characteristics of its cell content.

Key words: blood, cow.

УДК 636.2.087.72

Обмен веществ и мясная продуктивность бычков при скармливании комплексной минеральной кормовой добавки, содержащей фосфор. Пучка М.П., Татарнинова Г.М., Пучка М.А., Балужева Н.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 145–150.

Установлено, что скармливание бычкам комплексной минеральной фосфорсодержащей кормовой добавки с включением 15% аммофоса способствует активизации обменных процессов, обеспечивает повышение среднесуточных приростов живой массы на 5,4–8,3%, способствует повышению продуктивности бычков на 7,4–8,0% и снижению затрат кормов на прирост живой массы на 6,9–7,4%.

Ключевые слова: комплексная минеральная фосфорсодержащая кормовая добавка (КМФКД), комбикорма, зернофураж, рацион, бычки, показатели крови, среднесуточный прирост, живая масса, затраты кормов.

Metabolism and Meat Performance of Calves when Fed with Complex Mineral Feed Supplement Containing Phosphorus. Puchka M.P., Tatarinova G.M., Puchka M.A., Balueva N.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 145–150.

It is determined that feeding calves with complex mineral feed supplement containing phosphorus with 15% of ammophos promotes activation of metabolic processes, increases average daily live weight gains at 5,4–8,3%, promotes increase of calves performance at 7,4–8,0% and decrease of forage spends for live weight gain at 6,9–7,4%.

Key words: complex mineral phosphorus-containing supplement, grain forage, diet, calves, average daily weight gain, live weight.

УДК 636.2.087.7

Кормовые добавки с использованием зерна бобовых и крестоцветных культур в рационах ремонтных телок. Радчиков В.Ф., Гурин В.К., Цай В.П., Куртина В.Н. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 151–157.

Скармливание в составе комбикормов БВМД в количестве 5–25% по массе ремонтным телкам позволяет получить среднесуточные приросты 821–912 г.

Ключевые слова: ремонтные телки, люпин, рапс, кормовые добавки, кровь, продуктивность, затраты кормов

Feed Supplements with Leguminous and Cruciferous Grains in Diets for Replacement Heifers. Radchikov V.F., Gurin V.K., Tzai V.P., Kurtina V.N. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 151–157.

Feeding heifers with BVMS in mixed feed in the amount of 5–25% on weight by replacement heifers allows obtaining average daily weight gains of 821–912 g.

Key words: replacement heifers, lupine, rape, feed supplements, blood, performance, forage spends.

УДК 636.2.085.55:637.18

Заменитель молока Биокорм-Ин белый в кормлении телят. Радчикова Г.Н., Кот А.Н., Балабушко В.В., Кононенко С.И. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 158–164.

Скармливание телятам в составе комбикорма 15% по массе нового ЗЦМ обеспечит увеличение среднесуточных приростов на 5,2%.

Ключевые слова: комбикорм, телята, цельное молоко, заменители цельного молока, рационы, приросты.

Whole milk replacer White Biokorm-In for Calves Nutrition. Radchicova G.N., Kot A.N., Balabushko V.V., Kononenko S.I. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 158–164.

Feeding calves with new WMR in mixed feed of 15% amount on weight promotes increase of average daily weight gain at 5,2%.

Key words: mixed feed, calves, whole milk, whole milk replacer, diets, weight gains.

УДК 636.3.084.1

Динамика живой массы и обмен веществ у чистопородных и помесных ягнят при выращивании на зеленых кормах. Убушаев Б.С., Кокарев В.А., Мороз Н.Н. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 164–170.

Приведены результаты исследования интенсивного выращивания от 4- до 8-месячного возраста помесных и чистопородных баранчиков на зеленых кормах, динамика живой массы и использования питательных веществ. Установлено, что увеличение живой

массы помесных баранчиков происходило за счет лучшего усвоения корма, переваримости питательных веществ и использования азота и серы рационами чем у чистопородных. Процессы брожения в рубце у помесных баранчиков протекали с меньшим образованием масляной и уксусной кислот.

Ключевые слова: баранчики, чистопородные, помесные, зеленые корма, выращивание, живая масса, обмен веществ.

Dynamics of body weight and metabolism of purebred and crossbred lambs during the growth of the green fodder. Ubushaev B.S., Kokarev V.A., Moroz N.N. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 164–170.

The results of studies of intensive cultivation of 4 to 8 months old crossbred and purebred rams for green fodder, the dynamics of body weight, nutrient use. The increase in live weight of crossbred rams going through better feed conversion, digestibility of nutrients and using nitrogen and sulfur diets than purebred. Fermentation in the rumen of crossbred rams was characterized by the formation of smaller oil and acetic acid.

Key words: Rams, purebred, crossbred, green feed, cultivation, body weight and metabolism.

УДК 636.934.2.085:635.24

Эффективность использования топинамбура как источника легкоусвояемых углеводов и витаминов в рационах молодняка лисиц. Лисицкая Н.Н., Сeryakov И.С., Былицкий Н.М. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 170–179.

Рассматривается влияние сочного корма – топинамбура (земляная груша) на рост и развитие молодняка лисиц, а также на качественные показатели шкурковой продуктивности. Приведены результаты экспериментальных исследований.

Ключевые слова: молодняк лисиц, топинамбур, рост, развитие, шкурковая продуктивность.

The efficiency of using topinambur as a source of easily digestible carbohydrates and vitamins in the ration of young foxes. Lisitskaya N.N., Seryakov I.S., Bylitski N.M. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 170–179.

The paper deals with the impact of succulent fodder – topinambur on the growth and development of young foxes, as well as on qualitative indexes of fur productivity. The article gives the results of experimental research.

Key words: young foxes, topinambur, growth, development, fur productivity.

УДК 675.063.3.085.16

Использование витаминов группы В в сочетании с метионином в рационах молодняка песцов. Сeryakov И.С., Лисицкая Н.Н., Былицкий Н.М. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 179–188.

Изучается влияние витаминов группы В в сочетании с метионином на рост и развитие молодняка песцов, а также на качественные показатели шкурковой продуктивности. Приведены результаты экспериментальных исследований.

Ключевые слова: молодняк песцов, витамины группы В, метионин, рост, развитие, шкурковая продуктивность.

The using of group B vitamins in combination with methionine in the rations of young polar foxes. Seryakov I.S., Lisitskaya N.N., Bylitski N.M. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 179–188.

The paper considers the group B vitamins in combination with methionine in the growth and development of young polar foxes and on the qualitative indexes of fur productivity. The article gives the results of experimental research.

Key words: young polar foxes, group B vitamins, methionine, growth, development, fur productivity.

УДК 636.4.085.16

Физиолого-биохимическая оценка воздействия «Каролина» на организм цыплят-бройлеров. Измаилов И. Б. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 188–193.

Изложен круг вопросов, охватывающий влияние различных доз и сочетаний «Каролина» и витамина А на физиолого-биохимические процессы в организме птицы.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, витамин А, «Каролин», общий белок.

The physiologic-biochemical estimation of «Karolin's» influence on organism of meat chickens. Izmailovich I. B. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 188–193.

The article deals with study of different doses of «Karolin» and vitamin A on physiologic-biochemical processes at poultry's organism.

Key words: meat chickens, vitamin A, «Karolin», common protein.

УДК 636.22/28.084.523.001

Обоснование уровня концентратного питания лактирующих коров средствами компьютерного моделирования рационов. Райхман А. Я. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 193–199.

Дано обоснование уровня концентратного питания лактирующих коров с использованием оригинальной методики компьютерного моделирования.

Ключевые слова: компьютерное моделирование, оптимизация, рационы кормления, лактирующие коровы.

Substantiation of a concentrated forage's level in rations of milk cows by means of computer modeling. Raikhman A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 193–199.

The substantiation of a concentrated forage's level in rations of milk cows by means of computer modeling is given.

Key words: computer modeling, optimization, feed rations, milk cows.

УДК 636.22/28.084.523.001.57

Сравнительная эффективность рационов молочных коров, сбалансированных по различным энергетическим показателям. Райхман А. Я. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 199–205.

Установлено, что оптимизация рационов кормления коров по обменной энергии обеспечивает повышение эффективности производства по сравнению с рационами, оптимизированными по овсяным кормовым единицам.

Ключевые слова: обменная энергия, компьютерное моделирование, оптимизация, рационы кормления, лактирующие коровы.

Comparative efficiency of dairy cow's diets in case use various power parameters. Raikhman A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 199–205.

It established, that the optimization of cows diets by metabolite energy provides increase of a production efficiency in comparison with diets optimized by old system.

Key words: metabolism energy, computer modeling, optimization, feed rations, milk cows.

Раздел 2. ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА,
ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОВОДСТВО

УДК 636.932.3.054.055.028.061

Динамика показателей линейного роста нутрий в хозяйственный и геронтологический периоды их развития. Луппова И.М. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 206–212.

В статье отражены результаты биометрических исследований самок и самцов клинически здоровых нутрий стандартного окраса, выращиваемых в процессе постнатального онтогенеза в условиях клеточного содержания. Полученные данные позволяют сформировать нормативную базу биометрических показателей тела стандартных нутрий и биометрических индексов их телосложения на данном этапе одомашнивания. Анализ динамики вышеуказанных показателей отражает закономерности процессов линейного роста и развития самок и самок нутрий в онтогенезе.

Ключевые слова: нутрия, линейный рост, онтогенез, биометрия.

Dynamics of indicators of linear growth coypu in the economic and old periods of their development. Lupпова I.M. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 206–212.

In the clause the results of biometric researches clinical healthy coypu of standard colouring, living in process postnatal ontogenesis in conditions of the contents are reflected. The received data allow generating normative base biometric of parameters of a body standard coypu and biometric indexes of their constitution at the given stage domestically. The analysis of dynamics of the above-stated parameters reflects laws of processes of linear growth and development age and sex coypu in process postnatal ontogenesis.

Key words: coypu, linear growth, development, biometric.

УДК 611.451:636.93.023.054.055.028

Возрастные характеристики макроскопических и морфометрических показателей надпочечных желез нутрий позднего геронтологического периода с учетом полового диморфизма. Луппова И.М. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 212–218.

В статье приведены данные по изучению видоспецифичности анатомо-топографических характеристик важнейшего компонента эндокринной системы организма, обеспечивающего его гомеостаз, – надпочечных желез у нутрий 5 – 6-летнего возраста.

Ключевые слова: надпочечники, эндокринная система, нутрия, анатомия, морфометрия.

The age characteristics anatomy and morph metric of parameters adrenal glands coypu late old periods of their development in view of sexual. Lupпова I.M. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 212–218.

In clause the data on study species of anatomy-topographical major components endocrine of system organism ensuring it homeostasis are given adrenal glands of 5 – 6 age coypu.

Key words: adrenal glands, endocrine system, coypu, anatomy, morph metric.

УДК 636.034/631.16

Состояние развития мясного скотоводства по программам переспециализации в Гомельской области. Карпенко А.Ф., Мостовенко А.Л., Дубежинский Е.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 218–223.

Приведены результаты научного сопровождения внедрения программ переспециализации в восьми хозяйствах Гомельской области. В результате развития мясного ско-

товодства в загрязненных районах Гомельской области отмечается увеличение как общего количества мясного скота, так и маточного поголовья. В хозяйствах, переспециализируемых на разведение мясного поголовья, увеличиваются объемы валового производства сельскохозяйственной продукции.

Ключевые слова: мясной скот, переспециализация, радиоактивное загрязнение.

Improvement of beef farming sector under re-specialization programmes in Gomel region. Karpenko A.F., Mostovenko A.L., Dubezhinsky E.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 218–223.

The article presents the results of scientific supervision provided to re-specialization programmes being implemented in eight agricultural enterprises located in Gomel region. Development of cattle breeding in the radionuclide-contaminated areas of Gomel region resulted in overall herd and breeding stock expansion. The farmsteads, being re-specialized into livestock breeding, show increased gross outputs of agricultural production.

Key words: beef cattle, re-specialization, radioactive contamination.

УДК 636.57:636.082.47

Связь морфологических показателей яиц с их выводимостью, выводом и живой массой цыплят. Архангельская М.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 224–230.

Приведены результаты исследований связи функциональной площади пор, проницаемости скорлупы для водяного пара, массы скорлупы, относительной прочности, объема яиц, площади поверхности скорлупы и относительной массы скорлупы в зависимости от класса распределения яиц с их выводимостью, выводом и живой массой цыплят, а также анализ потерь массы яиц в каждом критическом периоде и параметры интенсивности потерь массы яиц и развития цыплят.

Ключевые слова: яйца, эмбрионы, цыплята, индексы развития, потеря массы.

Connection of morphophysical indexes of eggs with their derivability, conclusion and living mass of chickens. Arkhangelskaya M.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 224–230.

The results of researches of connection of functional area of pores, permeability of shell for aquatic steam, mass of shell, relative durability, egg volume, areas of surface of shell and relative mass of shell depending on the class of distributing of eggs with their derivability, conclusion and living mass of chickens, and also analysis of losses of egg mass in every critical period and parameters of intensity of losses of mass of eggs and development of chickens are given.

Key words: eggs, embryos, chickens, indexes of development, loss of mass.

УДК 636.52/58.034

Рост и развитие цыплят, дебикированных в суточном возрасте. Горчакова О.И., Тарас А.М., Киселев А.И. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 230–235.

В процессе исследований было установлено, что дебикирование цыплят в суточном возрасте независимо от способа отсечения клюва в первые 3 – 4 недели неизбежно приводит к снижению живой массы птицы в среднем на 4,2–16,5%, однако к концу периода выращивания разница по живой массе сокращается и составляет 1,8 – 0,1% в зависимости от способа обрезки клюва.

Ключевые слова: цыплята, дебикирование, живая масса.

Growth and development of chickens debikering at daily age. Gorchakowa O.I., Taras A.M., Kiselev A.I. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 230–235.

During researches on young growth of egg hens it has been established, that debiker chickens at daily age irrespective of a way of cutting off of a beak in the first 3–4 weeks inevitably results in decrease of alive weight of a bird – on the average on 4,2–16,5 %, however by the end of the period of cultivation the difference on alive weight is reduced and makes 1,8 – 0,1 % depending on a way scraps of a beak.

Key words: chickens, debiker, weight.

УДК 636.52/5.087.7:636.053

Применение ферментной кормовой добавки «Пекозим фитаза 5000G» в бройлерном птицеводстве. Капитонова Е. А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 235–240.

Применение ферментной добавки «Пекозим фитаза 5000G» в рационах цыплят-бройлеров оказало положительное влияние на их продуктивные качества: средняя живая масса и среднесуточные приросты увеличились на 2,69%, затраты корма сократились на 2,6%.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, средняя живая масса, среднесуточные приросты, ферментная добавка, Пекозим фитаза 5000G.

Using of enzymes stern additive "Pekozim fitaza 5000 G" in broiler fowling. Kapitonova, E. A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 235–240.

Using of enzymes additive «Pekozim fitaza 5000G» in ration of broiler-chickens rendered the positive influence upon their productive quality: average living mass and daily average have increases increased on 2,6%, expenseses stern grew shorter on 2,6%.

Key words: broiler-chickens, average living mass, daily average increases, enzymes additive, «Pekozim fitaza 5000G».

УДК 636.082.453.5/:636.52/58

Оценка эффективности отбора петухов по воспроизводительной способности с учетом их хозяйственно-племенной ценности. Киселев А.И., Рак Л.Д., Горчаков В.Ю., Тарас А.М. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 240–246.

Изложены результаты проведенных исследований по отбору петухов. Установлено, что критериями отбора петухов-производителей по воспроизводительной способности являются: концентрация сперматозоидов, млрд/мл; активность сперматозоидов, баллов; концентрация активных сперматозоидов, млрд/мл. Разработан индекс хозяйственно-племенной ценности производителя (ИХПЦ) с равнозначным влиянием доли каждого из этих признаков. Для получения объективной и достоверной оценки производителя в сконструированный индекс дополнительно введен показатель количества потомков, полученных от каждого производителя (его хозяйственно-племенная ценность). Петухов с максимальным ранговым коэффициентом (0,86–0,95) следует использовать для комплектования племенного ядра, а производителей с минимальным (0,54–0,65) – исключать из селекционной работы.

Ключевые слова: петухи, сперматозоиды, потомки.

Estimation of efficiency of selection of cocks on reproductive ability in view of their economic-breeding value. Kiselyov, A.I., Rak, L.D., Gorchakow, V.Y., Taras, A.M. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 240–246.

Results of the spent researches on selection of cocks are stated. It is established, that criteria of selection of cocks-manufacturers on reproductive ability are: concentration spermatozoa, billion in/ml; activity spermatozoa, points; concentration active spermatozoa, billion in/ml. The index of economic-breeding value of the manufacturer (IEBV) with equivalent influence of a share of each of these signs is developed. For reception of an objective and authentic estimation of the manufacturer the indicator of quantity of the descendants received from each manu-

facturer (its economic-breeding value) is in addition entered into the designed index. Cocks with maximum range in factor (0,86–0,95) should be used for acquisition of a breeding kernel, and manufacturers with minimum (0,54–0,65) to exclude from selection work.

Key words: cocks, spermatozoa, descendants.

УДК 636.52-58:636087.7

Эффективность скармливания адсорбента микотоксинов «Миколад» цыплятам-бройлерам. Колесень В. П., Кравцевич В. П. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 246–252.

Приведены результаты изучения эффективности применения препарата «Миколад» для профилактики отравлений микотоксинами цыплят-бройлеров.

Установлено, что скармливание цыплятам-бройлерам адсорбента «Миколад» в дозе 1 кг/т комбикорма позволяет укрепить их резистентность, повысить скорость роста.

Включение адсорбента «Миколад» в дозе 1,0 кг/т корма даже в комбикорма с содержанием токсинов, не превышающим допустимых уровней, экономически оправдано. Окупаемость затрат на адсорбент дополнительно полученной продукцией составляет 6,56 раз.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, препарат «Миколад», рост, затраты корма, сохранность, показатели крови, экономическая эффективность.

Efficiency of an adsorbent mikotoksin «Mikolad» to broiler-chickens. Kolesen V.P., Kravtsevich V.P. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 246–252.

Results of studying of efficiency of application of the preparation of «Mikolad» for preventive maintenance of poisonings mikotoksin broiler-chickens are given.

It is established that to broiler-chickens of the adsorbent of «Mikolad» in a dose of mixed fodder of 1 kg/t allows to strengthen their resistance, to raise growth rate.

Inclusion of the adsorbent of «Mikolad» in a dose 1,0 kg/t a forage even in mixed fodders with the maintenance of toxins which is not exceeding admissible levels, is economically justified. The economic return on the adsorbent in addition received production makes 6,56 times.

Key words: broiler-chickens, the preparation of «Mikolad», growth, forage expenses, safety, blood indicators, economic efficiency.

УДК 636.2.033

Мясная продуктивность помесных и чистопородных герефордских бычков. Линник Л.М., Гасанов Ф.А., Парчинская Н.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 253–257.

Приведены результаты исследований по уровню мясной продуктивности у герефорд × черно-пестрых помесей 1,2, 3-го поколений и у чистопородных сверстников герефордской породы. Наиболее интенсивно росли и развивались помеси 1-го поколения, у которых преимущество над чистопородными герефордами по живой массе составило 24,4 кг и величине среднесуточных приростов – 44,2 г благодаря абсолютному эффекту гетерозиса 5,8% ($P < 0,001$).

Ключевые слова: помесные бычки, герефордская порода, живая масса, промеры, индексы.

Meat efficiency hybrid and thoroughbred hereford bull-calves. Linnik L.M., Gasanov F.A., Parchinskaya N.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 253–257.

Results of researches on level of meat efficiency at hereford × black-motley hybrids 1, 2, 3 generations and at thoroughbred contemporaries hereford breeds are resulted. Most intensively grew the hybrids of 1 generation at which advantage over thoroughbred hereford on live weight has made 24,4 kg and size of average-daily allowances gain 44,2 g thanks to absolute effect heterosis 5,8 % ($P < 0,001$) developed.

Key words: hybrid bull-calves, hereford breed, live weight, measurements, indexes.

УДК 636.4.082.453.52

Качество спермопродукции и воспроизводительная способность хряков разных пород. Ляхова Е.Н., Ковгар А.С. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 258–264.

Приведены результаты исследований продуктивности хряков специализированных мясных пород в условиях свинокомплекса. Изучены особенности роста, мясные качества, оценка качества спермопродукции, оценка по потомству, а также коэффициенты корреляции между показателями роста и качеством спермопродукции хряков.

Ключевые слова: хряки, крупная белая, йоркшир, ландрас, пьетрен, продуктивность.

Quality of semen and reproductive ability of boars of different breeds. Liakho-va E.N., Kovgar A.S. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 258–264.

Results of researches of efficiency of boars of specialised meat breeds in conditions factory farming are given. Features of growth, meat qualities, a quality estimation semen, an estimation posterity, and also correlation factors between indicators of growth and quality semen boars are studied.

Key words: boars, large white, yorkshire, landrace, pietrain, efficiency.

УДК 636.4.082.4

Влияние хряков породы пьетрен на репродуктивные качества свиноматок крупной белой породы. Ятусевич В.П., Белая Ж.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 264–269.

Приведены результаты исследований продуктивности свиноматок крупной белой породы при скрещивании с хряками породы пьетрен.

Ключевые слова: оплодотворяемость, многоплодие, молочность, масса поросят, среднесуточный прирост.

The influence of boars of the pietrain breed on the reproductive qualities of sows of the large white breed. Yatusевич V.P., Belaya J.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 264–269.

The results of the investigations of sow's productivity of the large white breed when crossed with the boars of the pietrain breed are given.

Key words: fertilization, multiparous animal, milk productivity, piglets' weight, average daily weight gain.

УДК 636.2.053.083:612.017

Влияние различных условий содержания телят в профилакторный период на их продуктивность, резистентность, сохранность и заболеваемость. Мазоло Н.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 270–276.

Приведены результаты исследований по влиянию различных способов содержания телят в профилакторный период на их продуктивность, резистентность, сохранность и заболеваемость.

Ключевые слова: телята, профилакторий, индивидуальный домик, сохранность, заболеваемость, содержание.

Influence of various conditions of the maintenance of calves in dispensary the period on their efficiency, resistance, safety and disease. Mazolo N.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 270–276.

The results of researches on influence of various ways of the maintenance of calfs in the dispensary period on their efficiency, resistance, safety and disease are given.

Key words: calfs, a dispensary, an individual small house, safety, disease, the maintenance.

УДК 636.4.033:591.5:612.1

Влияние величины группы на продуктивность молодняка свиней и продолжительность адаптационного периода после перегруппировки. Рубина М.В. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 276–282.

Приведены результаты исследований содержания свиней крупногрупповым и мелкогрупповым способом.

Ключевые слова: молодняк свиней, поведение животных, микроклимат, продуктивность, некоторые показатели крови.

Effect of group size on productivity of young pigs and the duration of the adaptation period after regrouping. Rubina M.V. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 276–282.

Results of investigations of pig maintenance in big-group and little-group way are given.

Key words: piglets, animal behavior, climate, productivity, some blood parameters.

УДК 619:614.9:636.2–053.2.083

Эффективность выращивания телят в индивидуальных домиках-профилакториях. Карташова А.Н., Савченко С.В., Козельский В.Л., Лапина Е.У., Карташова А.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 282–289.

Выращивание телят на открытом воздухе в индивидуальных домиках-профилакториях различных конструктивных решений оказывает влияние на формирование у животных механизмов адаптации к биоклиматическим факторам, на интенсивность роста и состояние здоровья молодняка.

Ключевые слова: телята, индивидуальные домики-профилактории, поведение, продуктивность, клинико-физиологические показатели.

Efficiency of cultivation of calfs in the individual small houses-dispensaries. Kartashova A.N., Savchenko S.V., Kozelsky V.L., Lapina E.U., Kartashova A.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 282–289.

Cultivation of calfs in individual small houses-dispensaries in the open air various constructive decisions affects on formation at animal mechanisms of acclimatization to bioclimatic factors, on intensity of growth and a young growth state of health.

Key words: calfs, individual small houses-dispensaries, behavior, efficiency, clinic-physiological indexes.

УДК 636.3.033

Мясная продуктивность помесных и чистопородных баранчиков при интенсивном выращивании. Убушаев Б.С., Мороз Н.Н., Натыров А.К. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 289–295.

Приведены результаты исследования мясной продуктивности и качества молодой баранины, получаемой от молодой овец грозненской породы и их помесей, при реализации ягнят в 8-месячном возрасте. Положительная динамика приростов живой массы у помесного молодняка, высокое содержание питательных веществ в зеленых кормах привели к увеличению мясной продуктивности. Контрольный убой показал, что наибольший убойный выход, лучшие морфологические и химические показатели мяса были у помесей (эдилбаевкая × грозненская), по сравнению с чистопородными баранчиками.

Ключевые слова: баранчики, мясная продуктивность, убойный выход, качество мяса, белок, жир.

Meat productivity of crossbreed and purebred rams for intensive cultivation. Ubu-shaev B. S., Moroz N. N., Natyrov A. K. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 289–295.

The results of research productivity and meat quality of lamb, obtained from young sheep breeds in groznynskaya and their hybrids with, the implementation of the lambs in the 8 months of age are given. The positive dynamics of growth of body weight in crossbreed calves, the high content of nutrients in green forages resulted in increased meat productivity. Checklist slaughter showed the greatest slaughter output, the best morphological and chemical characteristics of meat were at the hybrids (edilbaevskaya x groznenskaya), compared with thoroughbred ram.

Key words: rams, meat productivity, slaughter output, meat quality, protein, fat.

УДК 636.597.082.474

Предынкубационная обработка утиных яиц пирролидиниевыми полимерными соединениями. Кудрявец Н.И. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 295–302.

Приведены результаты исследований по обработке утиных яиц пирролидиниевыми полимерными соединениями, применение которых позволило повысить выводимость яиц и вывод утят.

Ключевые слова: яйца, утята, предынкубационная обработка, выводимость яиц, вывод утят, инкубация.

Before-inkubator treatment of duck eggs with pirrolidinievyy polymer compounds. Kudryavets N. I. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 295–302.

The results of studies on the treatment of duck eggs with pirrolidinievyy polymeric compounds, the using of which will increase the hatchability of eggs and ducklings conclusion are given.

Key words: eggs, ducklings, before-inkubator treatment, hatching eggs, ducklings conclusion, incubation.

УДК 636.597:612.64:637.43

Влияние предынкубационной обработки яиц на эмбриональное развитие утят. Кудрявец Н.И. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 302–309.

Приведены результаты исследований по влиянию предынкубационной обработки утиных яиц пирролидиниевым полимерным соединением на эмбриональное развитие, результаты инкубации и качество суточного молодняка.

Ключевые слова: предынкубационная обработка, выводимость яиц, вывод утят, инкубация, эмбрионы.

Effect of before-inkubator eggs treatment on the embryonic development of ducklings. Kudryavets N. I. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 302–309.

The results of studies on the effect of before-inkubator treatment of duck eggs with pirrolidinievyy polymeric compounds on embryonic development, the results of incubation, and the quality of daily young are given.

Key words: before-inkubator treatment, hatching eggs, ducklings conclusion, incubation, embryos.

УДК 637.131

Совершенствование первичной обработки молока при доении коров в стойлах в переносные доильные ведра. Портной А.И. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 309–315.

Приведены результаты исследований по оценке эффективности применения фильтрующих элементов ФТОЖ производства отечественной фирмы «Стокфер» (г. Минск) для дополнительной очистки молока на фермах с привязным содержанием коров и доением в переносные доильные ведра.

Проведенными в производственных условиях исследованиями установлено, что использование этого устройства позволяет производить 100% продукции первой группы чистоты против 10% при очистке только через лавсановый фильтр. Дополнительная фильтрация молока позволяет значительно улучшить его санитарно-гигиеническое состояние путем достоверного снижения бактериальной загрязненности в среднем на 20,7 – 35,3%. Кроме того, установлено, что применение в схеме первичной обработки молока нового фильтрующего элемента не оказывает негативного влияния на содержание в нем жира, белка и соматических клеток.

Ключевые слова: коровы, молоко, качество, фильтрующий элемент

Perfection of a preprocessing of milk at milking of cows in stalls in portable milking buckets. Portnoy A.I. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 309–315.

Results of researches according to efficiency of application of filtering elements FTOG of manufacture of a domestic-owned firm "Stokfer" (Minsk) for additional clearing of milk on farms with the fastened maintenance of cows and milking in portable milking buckets are given.

It is established by the researches spent under production conditions, that using of this device allows to make 100 % of production of the first group of cleanliness. The additional filtration of milk allows to improve considerably its sanitary-and-hygienic condition by authentic decrease in bacterial impurity on the average on 20,7 – 35,3 %. Also it is, established that application in the scheme of a preprocessing of milk of a new filtering element does not render negative influence on the content in it of fat, fiber and somatic cages.

Key words: cows, quality, milk, filtering elements

УДК 636.087.8:637.12.05

Влияние кормовой добавки Must II на качество молока коров. Шалак М.В., Марусич А.Г. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 316–322.

Приведены результаты исследований по изучению скармливания дойным коровам кормовой добавки нового поколения MUST II. Установлено, что кормовая добавка MUST II в дозе 10 г на голову в сутки в течение 20 дней улучшает качество молока: количество соматических клеток снижается на 70,2%, содержание жира увеличивается на 0,34%, содержание лактозы – на 0,84%, точка замерзания молока повышается на 0,08°C.

Ключевые слова: коровы, молоко, соматические клетки, жир, лактоза, точка замерзания.

Effect of feed additive Must II on the quality of milk cows. Shalak M.V., Marusich A.G. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 316–322.

The results of studies on the feeding of dairy cows feed additive of the new generation MUST II are given. It was established that the feed additive MUST II at a dose of 10 g per head per day for 20 days improves the quality of milk: the number of somatic cells is reduced by 70,2%, fat content increased by 0,34%, lactose content – to 0,84%, the freezing point of milk – to 0,08 °C.

Key words: cows, milk, somatic cells, fat, lactose, the freezing point.

УДК 636.087.8:636.4

Влияние биологически активных веществ на убойные и мясные качества свиней на откорме. Шалак М.В., Марусич А.Г. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 322–329.

Представлены результаты исследований по обогащению рационов молодняка свиней на откорме биологически активными веществами – витаминами и ферментными препаратами. Установлено, что убойный выход увеличивается на 1,13–2,03%, повышается содержание мышечной ткани в туше на 0,3–1,6%, в мясе повышается содержание протеина на 0,13–1,59%, аминокислот – на 0,2–0,8% и витаминов – на 29,1–80,5%.

Ключевые слова: рацион, молодняк свиней, витамины, ферментные препараты, убойный выход, качество мяса.

Effect of biologically active substances on the slaughter and meat quality of pigs. Shalak M.V., Marusich A.G. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 322–329.

The results of studies on enrichment of diets of young pigs with biologically active substances—vitamins and enzyme preparations are given. It is established that the slaughter output increased at 1,13–2,03%, the content of muscle tissue in the carcass increased at 0,3–1,6%, in meat protein content increased at 0,13–1,59%, amino acids – at 0,2–0,8% and vitamins – at 29,1–80,5%.

Key words: diet, young pigs, vitamins, enzyme preparations, the slaughter output, meat quality.

УДК 639.371.7.04

Совершенствование полуживотного способа воспроизводства европейского сома. Усов М.М. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С.329–335.

Проанализированы результаты выращивания сеголетка европейского сома полуживотным методом. Совершенствовать полуживотный способ воспроизводства европейского сома предлагается за счет применения стартового комбикорма. Рассчитаны некоторые экономические аспекты усовершенствованного полуживотного способа получения молоди и сеголетка европейского сома. Использование технологии подращивания личинок сома на стартовых комбикормах до жизнестойкой стадии дает возможность снизить себестоимость подращенной личинки и сеголетка сома соответственно. Выращивание в монокультуре сеголетка европейского сома от личинки, подращенной с использованием стартовых комбикормов, позволяет достичь рыбопродуктивности зимовальных прудов, равной 49,5 кг/га.

Ключевые слова: европейский сом, выращивание, монокультура, личинка, сеголеток, масса, рост, выживаемость, молодь, зоопланктон, стартовый комбикорм.

Perfection of semi plant method of reproductions of European catfish. Usov M.M. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 329–335.

The results of growing of fingerlings of European catfish by a semi plant method are analyzed. Perfecting the semi plant method of reproduction of European catfish is suggested due to application of the starting mixed fodder. Some economic aspects of the improving semi plant method of receipt of juveniles and fingerlings of European catfish are expected. Usage of technology of growing of larvae of catfish on the starting mixed fodders to the viable stage gives an opportunity to bring down the prime price of the sub raised larva and fingerlings catfish accordingly. Growing in the monoculture of fingerlings of European catfish from a larva with the using of the starting mixed fodders allows sub raised to attain wintering fish productivity of ponds equal 49,5 kg/ha.

Key words: European catfish, cultivation, monoculture, larva, juveniles, weight, growth, survival, young fish, zooplankton, starter feed.

УДК 636.4.084.51:636.4.085.12

Влияние уровня хрома (сернокислого (III), 6-водного) на воспроизводительные способности свиноматок. Юдина Т.А. «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». Сборник научных трудов. Вып. 14. Ч.1. Горки, 2011. С. 336–343.

Представлены результаты исследований эффективности использования хрома в кормлении свиноматок.

Ключевые слова: хром, продуктивность, поросята, воспроизводительные качества, сохранность молодняка.

Influence of level of chrome (sulphur-sour (III), 6-water) on reproductive abilities of sows. Yudina T.A. «Current problems of intensive development of animal husbandry». Collection of scientific papers. V.14. P.1. Gorki, 2011. P. 336–343.

The results of the effectiveness of chromium in the feeding of sows are given.

Key words: chromium, productivity, pigs, reproductive quality, safety of young.