

U/L, во второй опытной группе $183,6 \pm 26,26$ U/L, в третьей опытной группе $169,7 \pm 16,68$ и в контрольной группе $243,3 \pm 27,04$ U/L.

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что биохимический состав крови цыплят-бройлеров характеризуется гипопротемией, гипоальбуминемией, гиперхолестеролемией, гипогликемией и гипергликемией, гипокальциемией и гипофосфоремией, невысоким уровнем мочевой кислоты, умеренной активностью аминотрансфераз. Мониторинговые показатели альбумина и аспартатаминотрансфераз в процессе наблюдений колеблются в пределах физиологических границ; кальция и фосфора - в пределах физиологических границ и ниже; холестерина - в пределах физиологических границ и выше; аланинаминотрансферазы - ниже физиологических границ; глюкозы - выше и ниже допустимых колебаний. Пребиотик-лизат «Бифилиз-Н» положительно влияет на наличие в крови протеина, кальция и фосфора, увеличивает содержание альбумина и глюкозы, понижает уровень холестерина, уменьшает активность аланинаминотрансферазы и аспартатаминотрансферазы.

Литература. 1.Брылин, А.П. Эффективный пробиотик в интенсивном птицеводстве / А.П. Брылин // Ветеринария. – 2006. – № 10. – С. 16–17. 2. Георгиевский, В.И. Физиология сельскохозяйственных животных / В.И. Георгиевский. – М.: Агропромиздат, 1990. – 511 с. 3. Зыкин, Л.Ф. Клиническая микробиология для ветеринарных врачей: учебное пособие для студентов вузов по спец. «Ветеринария» / Л.Ф. Зыкин, З.Ю. Хапцев; ред. Т.С. Молочаева; Международная ассоциация «Агрообразование». – Москва: КолосС, 2006. – 96 с. 4. Кононский, А.И. Биохимия животных: учеб. пособие для вузов / А.И. Кононский. – Киев: Высшая школа, 1980. – 432 с. 5. Кудрявцев, А.А. Клиническая гематология животных / А.А. Кудрявцев, Л.А. Кудрявцева. – М.: Колос, 1974. – 399 с. 6. Перова, А.М. Эффективность использования пробиотиков в промышленном птицеводстве / А.М. Перова // Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология животных. – 2003. – № 4. – С. 26–29. 7. Сидорова, А.Л. Нетрадиционные биологически активные кормовые добавки в рационах цыплят / А.Л. Сидорова; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2009. – 98 с. 8. Сидоров, М.А. Нормальная микрофлора животных и ее коррекция пробиотиками / М.А. Сидоров, В.В. Субботин, Н.В. Данилевская // РацВетИнформ. – 2004. – № 1. – С. 9–10. 9. Стимуляция естественной резистентности, иммунной реактивности и продуктивности цыплят-бройлеров пребиотиком «Бифилиз-Н» / А.С. Борознова, Л.М. Пивовар / X Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Аграрное производство и охрана природы», 26-27 мая 2011г.- Витебск, 2011. – С. 17-18. 10. Тимошко, М.А. Микрофлора пищеварительного тракта молодняка сельскохозяйственных животных / М.А. Тимошко. – Кишинев: Штиинца, 1990. – 169 с. 11. Физиология сельскохозяйственных животных / А.Н. Голиков [и др.]; под ред. А.Н. Голиков. – 3-е изд. перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1991. – 432 с. 12. Физиология системы крови. Руководство по физиологии. – Ленинград: Наука, 1968. – 280 с. 13. Brzoska, F. Effect of probiotic, prebiotic and acidifier on the body weight of broiler chickens, feed conversion, and carcass and meat composition / F. Brzoska // Annals of animal science / Nat. research inst. of animal production. – Krakow, 2007. – Vol. 7, № 2. – P. 279–288. 14. Cavazzoni, V. Performance of broiler chickens supplemented with *Bacillus coagulans* as probiotic / V. Cavazzoni, A. Adami, C. Castrovilli // Brit. Poultry Sc. – 1998. – Vol. 39, № 4. – P. 526–529.

УДК 619:636.934.57.053

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА "АЛЬГАСОЛ" НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Булдакова К.В., Созинов В.А.

ФГОУ ВПО "Вятская государственная сельскохозяйственная академия", г. Киров, Россия

Введение в рацион препарата "Альгасол" оказывает положительное влияние на рост и развитие цыплят-бройлеров, способствует увеличению среднесуточных приростов.

Introduction to the diet drug has Algasol positive impact on growth and development of chicks broilers, increases the average daily increments.

Введение. В последние годы в развитии промышленного птицеводства, особенно бройлерного, отмечается положительная динамика благодаря успешной работе в области генетики и селекции. Однако высокопродуктивные породы и кроссы мясной птицы требуют сбалансированного питания по всем питательным веществам. Зачастую закупают более дешевые комбикорма, не обеспечивающие птицу необходимыми биологически активными веществами. Поэтому изыскание и введение в рацион птицы новых, экологически чистых, природных препаратов является актуальной задачей, стоящей перед современным птицеводством [1, 2].

"Альгасол" – активный природный энтеросорбент, выводит избытки солей тяжелых металлов, восполняет дефицит йода, других микроэлементов и витаминов, обладает антиоксидантным, иммуномодулирующим действием, нормализует обменные процессы в организме, повышает эффективность медикаментозной терапии при желудочно-кишечных и легочных заболеваниях.

Материалы и методы. Целью наших исследований явилось изучение влияния препарата "Альгасол" на рост и развитие цыплят-бройлеров.

Эксперимент проводили на кафедре хирургии и акушерства ФГОУ ВПО "Вятская ГСХА". Для этого из суточных цыплят-бройлеров, купленных на Костинской птицефабрике Кировской области, сформировали 6 групп (1 контрольная и 5 опытных). В каждой группе было по 5 цыплят. Условия содержания, кормления и ухода для всех групп птицы были одинаковыми.

Для кормления птицы использовали комбикорм для сельскохозяйственной птицы-1, ГОСТ № 33, смесь кормовая гранулированная № 41 (производитель ЗАО "Курский комбинат хлебопродуктов"). Состав комбикорма: отруби пшеничные – 45 %, пшеница 2010/10 5-й класс – 31,795 %, кормовой зернопродукт – 8 %, мел – 6 %, шрот подсолнечный свыше 31 % - 5 %, кукуруза 2008/10 – 3 %, соль – 0,2 %, эндокс – 0,005 %, премиксы куриные – 1 %.

Живую массу групп цыплят-бройлеров определяли ежедневным взвешиванием.

Контрольная группа препарат не получала. Птице опытных групп препарат "Альгасол" задавали с кормом 1 раз в день по следующим схемам: 1 опытной группе – 1 мл/кг массы тела птицы в течение всего

периода выращивания (42 дня); 2 опытной группе – 1 мл/кг массы тела птицы 10-и дневными циклами, повторный цикл через 10 дней; 3 опытной группе – 2 мл/кг массы тела птицы в течение 14 дней, затем 5-и дневными циклами с перерывом 5 дней; 4 опытной группе – 1 мл/кг массы тела птицы в течение 14 дней, повторных циклов не было; 5 опытной группе – 2 мл/кг массы тела птицы в течение 14 дней, повторных циклов не было.

Результаты. Основным критерием оценки степени развития птицы является динамика прироста живой массы. В таблице 1 показаны результаты проведенных исследований.

Таблица 1 – Динамика живой массы групп цыплят-бройлеров по периодам роста

Группа	Живая масса по периодам роста, г						
	1 сутки	7 сутки	14 сутки	21 сутки	28 сутки	35 сутки	42 сутки
Контрольная	244,0	501,8	806,4	1393	1914	2713	3698
1-опытная	246,2	557,6	907,4	1773	2657	3675	5026
2-опытная	254,0	532,8	896,6	1809	2724	3706	5033
3-опытная	233,2	565,2	903,8	1856	3017	4235	5651
4-опытная	228,6	542,8	870,8	1687	2690	3718	4720
5-опытная	246,4	548,6	884,2	1760	2758	3676	4882

Анализируя данные представленные в таблице 1 можно отметить, что различия в приросте живой массы цыплят опытных групп от контрольной начались уже с первой недели. Так цыплята-бройлеры 1, 2, 3, 4, 5-ой опытных групп превосходили своих сверстников из контрольной группы соответственно на 55,8 г (11,1%), 31 г (6,2%), 63,4 г (12,6%), 37 г (7,4%), 46,8 г (9,3%). Такая динамика сохраняется до конца периода наблюдения.

К концу выращивания, т.е. к 42 дневному возрасту опытные группы превосходили аналогов в контрольной группе по живой массе: 1 опытная группа на 1328 г (35,9%), 2 опытная – 1335 г (36,1%), 3 опытная – 1953 г (52,8%), 4 опытная – 1122 г (30,3%), 5 опытная – 1184 г (32,0%).

Выявленные закономерности в изменении живой массы тела отмечены и при изучении действия препарата "Альгасол" на среднесуточные привесы цыплят-бройлеров (табл. 2).

Таблица 2 – Среднесуточные привесы цыплят-бройлеров

Группа	Среднесуточные привесы цыплят-бройлеров, г					
	7 сутки	14 сутки	21 сутки	28 сутки	35 сутки	42 сутки
Контрольная	65,4	41,2	79	82	93	161
1-опытная	82	59,2	167	122	168	268
2-опытная	71,4	68	195	157	123	255
3-опытная	69,8	43,4	186	217	151	275
4-опытная	66,2	45,6	142	188	118	170
5-опытная	74,8	53,7	165	187	107	259

Из данных таблицы 2 следует, что среднесуточные привесы цыплят из опытных групп были выше, чем у аналогов из контрольной группы во все анализируемые периоды. Так в первую неделю у цыплят 1 опытной группы среднесуточный привес был выше на 25,4%, у цыплят 2, 3, 4, 5 опытных групп на 9,2%, 6,7%, 1,2% и 14,4% соответственно. На 14, 21, 28, и 35 сутки привесы также были больше и на 42 сутки среднесуточные привесы цыплят из 1, 2, 3, 4, 5 опытных групп превышали привес контрольной группы соответственно на 66,5%, 58,4%, 70,8%, 5,6%, 60,9%.

Заключение. Полученные результаты позволяют сделать вывод, что введение в рацион препарата "Альгасол" оказывает положительное влияние на рост и развитие цыплят-бройлеров, способствует увеличению среднесуточных приростов. Эти изменения зависят от схемы дачи препарата. Максимальная живая масса и среднесуточный привес был отмечен у цыплят 3 опытной группы, которым "Альгасол" давали в дозе 2 мл/кг первые 14 дней, в последующем 5-ю суточными циклами с интервалом в 5 дней до конца периода выращивания.

Литература. 1. Шевченко А.И. Физиолого-биохимический статус, естественная резистентность, продуктивность мясной птицы и их фармакокоррекция пробиотиками и синбиотиками: Автореф. дисс. на соиск. уч. степени доктора биол. наук. – Новосибирск, 2010. – 48 с. 2. Юнусова О.Ю. Влияние кормовой добавки "Орего-стим" на использование питательных веществ рационах и продуктивность цыплят-бройлеров: Автореф. дисс. на соиск. уч. степени кандидата биол. наук. – Киров, 2006. – 22 с.

УДК 961:616.36-002:636.4-053.2

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЭКОФИЛЬТРУМ» ПРИ ДИСПЕПСИИ У ПОРОСЯТ

Великанов В.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

В данной статье изложены результаты научно-исследовательского эксперимента по изучению терапевтической и экономической эффективности препарата «Экофильтрум» при лечении поросят, больных диспепсией. Установлено, что «Экофильтрум» способствует быстрой детоксикации организма, что проявляется исчезновением клинических признаков заболевания, нормализации гематологических и биохимических показателей, ускоряет сроки выздоровления животных.