

На 14 день контроля у всех групп зуд в области ушей и беспокойство отсутствовали, при микроскопии содержимого наружных слуховых проходов – единичные мертвые особи отодексы. Осложнений не наблюдалось.

На 31-й день при контроле у первой группы у всех кошек наблюдалось полное выздоровление – отсутствие клинических признаков и отрицательный результат при микроскопии содержимого наружного слухового прохода. У второй группы у 1 из 5 кошек наблюдался рецидив – появление темно-коричневого экссудата в наружных слуховых проходах, зуд, при микроскопии содержимого ушей – живые отодексы. У 4-х кошек наступило выздоровление. У третьей группы на 31 день у всех кошек наступило выздоровление (отсутствие клинических признаков, отрицательный результат микроскопии содержимого наружных слуховых проходов).

Заключение. Таким образом, можно сделать вывод, что наиболее эффективной и безопасной схемой лечения отодектоза у кошек является опытная, где применялись ушные капли «Декта Форте» совместно с препаратом на основе селамектина – спот-он «Селафорт», однако недостатком данной схемы является дороговизна всего лечения (в сравнении со схемами контрольных групп) – в среднем 2650 руб.

Литература. 1. Хангалова, И. Б. Лекарственные препараты, применяемые при инвазионных болезнях животных : учебное пособие / И. Б. Хангалова, А. М. Третьяков. – Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2014. – 157 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/138764>. 2. Беспалова, Н. С. Акарология для ветеринарных врачей : учебное пособие / Н. С. Беспалова, Е. О. Возгорькова. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 208 с. – ISBN 978-5-8114-2397-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209789>. 3. Антимикробные и противопаразитарные средства / Н. Л. Андреева, А. М. Лунегов, О. С. Попова, В. А. Барышев. – Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2017. – 57 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/121282>.

УДК 636.033

ВЛИЯНИЕ ФИТОБИОТИКОВ НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Ротова А.Ю., Багно О.А.

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет имени В.Н. Полецкова», г. Кемерово, Российская Федерация

Проведен эксперимент по изучению влияния фитобиотиков на показатели мясной продуктивности цыплят-бройлеров в условиях бройлерной птицефабрики Кемеровской области-Кузбасса. Результаты исследований свидетельствуют о положительном влиянии фитобиотиков на мясную продуктивность цыплят-бройлеров. Установлена достоверная разница по массе потрошеной тушки цыплят в 1-й и 3-й опытных группах в сравнении с

аналогами из контрольной группы была больше на 5,5 % ($p < 0,05$) и 5,7 % ($p < 0,05$) соответственно. Убойный выход был больше у бройлеров опытных групп в сравнении с контролем на 1,0-1,2 %. По отношению массы грудных мышц к общей массе мышц достоверное преимущество имели цыплята всех опытных групп в сравнении с контролем на 6,6 % ($p < 0,05$), 6,1 % ($p < 0,05$) и 5,1 % ($p < 0,05$) соответственно. **Ключевые слова:** кормовые добавки, фитобиотики, цыплята-бройлеры, мясная продуктивность, тушки, анатомическая разделка.

THE EFFECT OF PHYTOBIOTICS ON THE MEAT PRODUCTIVITY OF BROILER CHICKENS

Rotova A.Yu., Bagno O.A.

Kuzbass State Agrarian University named after V.N. Poletskov,
Kemerovo, Russian Federation

*An experiment was conducted to study the effect of phytobiotics on the meat productivity of broiler chickens at a poultry farm in the Kemerovo Region-Kuzbass. The results of the study indicate a positive effect of phytobiotics on the meat productivity of broiler chickens. A significant difference was found in the weight of the plucked carcasses of chickens in the 1st and 3rd experimental groups compared to the control group, which was 5,5 % ($p < 0,05$) and 5,7 % ($p < 0,05$), respectively. The slaughter yield was higher in the experimental groups compared to the control group by 1,0-1,2 %. In terms of the ratio of the mass of the pectoral muscles to the total muscle mass, the chickens of all the experimental groups had a significant advantage over the control by 6,6 % ($p < 0,05$), 6,1 % ($p < 0,05$) and 5,1 % ($p < 0,05$), respectively. **Keywords:** feed additives, phytobiotics, broiler chickens, meat productivity, carcasses, anatomical cutting.*

Введение. В настоящее время использование различных кормовых добавок при выращивании сельскохозяйственной птицы в условиях промышленного содержания набирает обороты. Предпочтение часто отдается кормовым добавкам растительного происхождения, т.к. они натуральны, безопасны и хорошо усваиваются организмом птицы [1]. Также фитобиотики оказывают положительный эффект на здоровье птицы и, как следствие, могут способствовать повышению мясной продуктивности [2, 3].

Цель данного исследования явилось изучение влияния фитобиотиков на показатели мясной продуктивности цыплят-бройлеров в условиях промышленного содержания.

Материалы и методы исследований. Научно-исследовательская работа выполнена на кафедре зоотехнии Кузбасского ГАУ. Исследования проведены с января по март 2025 г. в птичнике ООО «Кузбасский бройлер» на цыплятах-бройлерах кросса Росс 308.

Для проведения эксперимента в условиях напольного выращивания птицы методом аналогичных групп были сформированы одна контрольная и три опытные группы цыплят-бройлеров в суточном возрасте по 50 голов в каждой группе. При формировании групп учтены положения «Методики проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы» [4].

Цыплятам контрольной группы скармливали полнорационный комбикорм по общепринятым фазам кормления, цыплятам опытных групп – дополнительно в состав комбикорма вводили концентрат хвойный, экстракты бадана и шиповника начиная с 8-суточного возраста цыплят и до конца выращивания (таблица 1).

Таблица 1 - Схема научно-хозяйственного опыта на цыплятах-бройлерах

Группа	Количество птицы, голов	Условия кормления
Контрольная	50	Полнорационный комбикорм (ПК)
1-я опытная	50	ПК + экстракт шиповника майского в дозе 5,5 г/кг комбикорма
2-я опытная	50	ПК + экстракт бадана в дозе 1,0 г/кг комбикорма
3-я опытная	50	ПК + концентрат хвойный в дозе 0,5 г/кг комбикорма

Экстракт шиповника майского (лат. *Rosa majalis*). Плоды шиповника являются богатыми источниками биологически активных соединений (аскорбиновая кислота, каротиноиды, флавоноиды, проантоцианидины и др.), которые обладают рядом полезных свойств – антиоксидантными, иммуномодулирующими, гепатопротекторными, антибактериальными, противовирусными и другими биологически значимыми свойствами [5].

Экстракт из листьев бадана (лат. *Bergenia*). Бадан является источником дубильных веществ, бензоидов, флавоноидов, полисахаридов и других биоактивных веществ. Благодаря широкому спектру биологически активных соединений бадан обладает противовоспалительными, противомикробными, антиоксидантными, адаптогенными, и многими другими полезными свойствами [6].

Концентрат хвойный является натуральным продуктом с богатым составом. В состав концентрата входит хвойный хлорофилло-каротиновый комплекс (полипренолы, полипренолы, бета-каротин, витамин С, полифенолы, витамин Е, гранулированный хвойный жмых) и гранулированный жмых хвойной зелени. Данный концентрат обладает общеукрепляющим, витаминным, септическим, бактерицидным и адаптогенным свойствами, повышающими стрессоустойчивость и продуктивность поголовья птицы. В исследованиях использовали «Концентрат хвойный» ООО «Солагифт» (г. Томск).

По достижении цыплятами 40-суточного возраста, с целью изучения влияния фитобиотиков на мясную продуктивность цыплят-бройлеров, провели контрольный убой всех подопытных птиц. Для изучения мясной продуктивности цыплят-бройлеров была проведена анатомическая разделка шести тушек цыплят из каждой подопытной группы по общепринятым методикам [7].

По завершению исследования проведена обработка полученных результатов стандартными статистическими методами с использованием критерия достоверности Стьюдента.

Результаты исследований. По результатам контрольного убоя (таблица 2) цыплята 1-й, 2-й и 3-й опытных групп превосходят цыплят контрольной группы по предубойной живой массе на 4,0 %, 1,3 % и 5,1 % ($p < 0,05$) и по массе потрошеной тушки на 6,9 % ($p < 0,05$), 2,9 % и 5,5 % ($p < 0,05$) соответственно. Также у цыплят 1-й, 2-й и 3-й опытных групп наблюдается наибольший убойный выход по сравнению с цыплятами из контрольной группы, больше на 1,0 %, 1,1 % и 1,2 % соответственно. Достоверное преимущество по отношению массы грудных мышц

к массе всех мышц имели цыплята всех опытных групп, в сравнении с контролем, больше на 6,6 % ($p<0,05$), 6,1 % ($p<0,05$) и 5,1 % ($p<0,05$) соответственно. По отношению массы съедобных частей к массе несъедобных частей и отношению массы мышц к костной массе достоверных отличий не наблюдалось.

Таблица 2 - Мясная продуктивность цыплят-бройлеров при применении фитобиотиков

Показатель	Группа			
	контрольная	1-я опытная	2-я опытная	3-я опытная
Предубойная живая масса, г	2751,83±36,96	2861,00±27,14	2787,33±37,93	2891,33±30,29*
Масса потрошеной тушки, г	1930,67±27,08	2036,00±24,22*	1986,67±25,33	2064,50±29,13*
Убойный выход, %	70,16±0,42	71,16±0,29	71,28±0,23	71,40±0,54
Отношение массы съедобных частей к массе несъедобных	4,13±0,09	4,24±0,04	4,34±0,10	4,28±0,03
Отношение массы мышц к костной массе	3,29±0,07	3,37±0,03	3,54±0,09	3,44±0,04
Отношение массы грудных мышц к массе всех мышц	1,98±0,03	2,11±0,02*	2,10±0,03*	2,08±0,02*

Примечание: * - достоверно по сравнению с контролем при $p<0,05$.

Заключение. Введение в рацион бройлеров экстрактов шиповника майского в дозе 5,5 г/кг комбикорма и бадана в дозе 1,0 г/кг комбикорма, а также концентрата хвойного в дозе 0,5 г/кг комбикорма способствует повышению мясной продуктивности цыплят. Установлена достоверная разница по массе потрошеной тушки цыплят в 1-й и 3-й опытных группах в сравнении с аналогами из контрольной группы была больше на 5,5 % ($p<0,05$) и 5,7 % ($p<0,05$) соответственно. Также у цыплят 1-й, 2-й и 3-й опытных групп наблюдается наибольший убойный выход по сравнению с цыплятами из контрольной группы, больше на 1,0 %, 1,1 % и 1,2 % соответственно. По отношению массы грудных мышц к массе всех мышц достоверное преимущество имели цыплята всех опытных групп, в сравнении с контролем, больше на 6,6 % ($p<0,05$), 6,1 % ($p<0,05$) и 5,1 % ($p<0,05$) соответственно.

Литература. 1. Эффективность применения фитобиотиков в птицеводстве (обзор) / В. С. Буюров, И. В. Червонова, В. В. Меднова, И. Н. Ильичева // Вестник аграрной науки. – 2020. – № 3 (84). – С. 44-59. – DOI 10.17238/issn2587-666X.2020.3.44. – EDN EFIKAD. 2. Assessment of meat quality attributes of four commercial broiler strains processed at various market weights / A. J. Mueller [et al.] // Poultry Science. – Т. 102 (5). - 2023. - P. 102571. 3. The effectiveness of using probiotics, their effect on growth and chemical composition of broiler chicken meat / N. Boysinova, F. Ibragimov, K. Yunusov [et al.] // BIO. Web. of. Conferences. – 2024. - № 95. – P. 01013. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20249501013>. 4. Методика проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной

птицы. Молекулярно-генетические методы определения микрофлоры кишечника / И. А. Егоров, В. А. Манукян, Т. Н. Ленкова [и др.] ; под общей ред. В.И. Фисинина. – Сергиев Посад : ВНИТИП, 2013. – 51 с. 5. Assessment of rosehips based on the content of their biologically active compounds / A. Bhave, V. Schulzova, H. Chmelarova [et al.]// J. Food. Drug. Anal. – 2017. - № 25 (3). – P. 681-690. doi: 10.1016/j.jfda.2016.12.019. 6. *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch – Pharmacology and phytochemistry / A. N. Shikov, O. N. Pozharitskaya, M. N. Makarova [et al.] // *Phytomedicine* / - 2014. – Vol. 21 (12). – P. 1534-1542. ISSN 0944-7113, <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2014.06.009>. 7. Методика проведения исследований по технологии производства яиц и мяса птицы / В. С. Лукашенко, А. Ш. Кавтарашвили, И. П. Салеева [и др.] ; под общей редакцией доктора с.-х. наук, проф. В. С. Лукашенко и доктора с.-х. наук, проф. А. Ш. Кавтарашвили. – Сергиев Посад : ВНИТИП, 2015. – 103 с.

УДК 619:616-053.31:636.7/.8

СИНДРОМ УГАСАНИЯ ЩЕНКОВ И КОТЯТ: ПРИЧИНЫ, ПРИЗНАКИ, ПРОФИЛАКТИКА

Садовникова Е.Ф., Якименко В.П.

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

*В статье рассматривается синдром угасания у щенков и котят – состояние, характеризующееся прогрессирующим ухудшением общего состояния молодняка, что может приводить к гибели. В работе освещаются основные причины возникновения синдрома, включая незрелость организма новорожденных, аномалии внутриутробного развития, неправильное питание, низкий уровень ухода, инфекционные и паразитарные заболевания. Также подробно описываются клинические признаки, позволяющие вовремя диагностировать проблему, и предлагаются методы профилактики. Статья предназначена для ветеринарных специалистов, заводчиков и любителей животных, стремящихся повысить уровень заботы и снизить риск возникновения данного синдрома у молодняка. **Ключевые слова:** гипогликемия, гипотермия, гиповолемия, симптомы, профилактика, инфузионная терапия.*

FADING SYNDROME IN PUPPY AND KITTENS: CAUSES, SIGNS, PREVENTION

Sadovnikova E.F., Yakimenko V.P.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

This article discusses fading syndrome in puppies and kittens – a condition characterized by a progressive deterioration in the general condition of young animals, which can lead to death. The paper highlights the main causes of the syndrome, including neonatal immaturity, fetal anomalies, poor nutrition, poor care, and infectious and parasitic diseases. It also details clinical signs that enable early diagnosis and suggests preventative measures. This article is intended for veterinarians, breeders and