

В 5-дневном возрасте у цыплят наблюдалась устойчивая тенденция к возрастанию количества общего белка, скорее всего за счет увеличения концентрации как альбуминов, так и глобулинов. Такая тенденция сохранялась в течение всего периода наблюдений. В связи с тем, что «Биококтейль-НК» обладает антагонистическим действием в отношении ряда патогенных и условнопатогенных микроорганизмов, отмечалось улучшение состояния органов пищеварения в целом и печени, в частности. Об этом можно судить по показателям альбуминов, активности аминотрансфераз и щелочной фосфатазы. Низкие значения ферментов указывает на уменьшение процессов цитолиза гепатоцитов, который является первым и типичным признаком гепатодистрофии, а также гепатита у цыплят. Отмечалось также улучшение продуцирования минеральных веществ, о чем свидетельствует определение в крови молодняка общего кальция и неорганического фосфора. У подопытной птицы возрастало количество кальция и отмечалась положительная динамика Ca/P соотношения. Подтверждает это и определение активности щелочной фосфатазы – фермента, который содержится практически во всех тканях организма. Особенно много его обнаруживается в печени, костной ткани, слизистой оболочке кишечника. При поражении этих органов и тканей его активность значительно возрастает. Такого у наблюдаемых опытных цыплят не отмечалось.

Результаты испытаний на цыплятах-бройлерах мясного кросса «Росс-308» свидетельствуют о положительном влиянии пробиотика «Биококтейль-НК» на уровень неспецифической защиты организма, стимулирует показатели естественной резистентности, нормализует кишечное пищеварение у цыплят, повышает функциональное состояние печени и обменные процессы в организме, в частности, обмен белка.

Библиографический список

1. Гласкович М.А., Капитонова Е.А. Использование натуральных биокорректоров для регулирования кишечного микробиоценоза цыплят-бройлеров: Монография. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. – 255с.
2. Курдеко А. П., Гласкович М.А., Красочко П.А. Биологически активные добавки из продуктов пчеловодства в птицеводстве: Монография – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. – 301 с.



УДК 619:615.33:636.5-053.2

М.А. Гласкович

*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,
Могилёвская обл., Республика Беларусь; mglaskovich@mail.ru*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «КОМБИДОКС» НА ЦЫПЛЯТАХ-БРОЙЛЕРАХ

Введение. Одной из первых отраслей сельского хозяйства, перешедших на промышленную основу производства, является птицеводство. Доля препаратов для птиц составляет 95% мирового рынка лечебных препаратов для животных (более 7 млрд. долларов в стоимостном выражении). Стало очевидно, что интенсивные методы содержания птицы приводят к ослаблению здоровья, появлению новых заболеваний не выявленной этиологии, распространению кишечных инфекций, слабо поддающихся медикаментозному лечению [1,2].

Быстрый рост мирового бройлерного производства объясняется и такими факторами, как скороспелость птицы, хорошая оплата корма приростом, диетическое качество мяса, быстрая оборачиваемость средств, возможность механизации трудоемких процессов. Интенсивное ведение птицеводства, сопровождающееся концентрацией поголовья на небольшой площади в значительной степени способствует быстрому распространению вирусных и бактериальных заболеваний, поражающих различные органы и системы птицы. Возникновению болезней способствует высокая концентрация поголовья на ограниченных площадях, неблагоприятный микроклимат, низкое качество кормов и их недостаток, бессимптомное использование лекарственных средств и многие другие факторы [3].

Цель исследований - эффективность и целесообразность применения антибактериального препарата «Комбидокс» в бройлерном птицеводстве.

«Комбидокс» - антибактериальный препарат, механизм которого обусловлен составляющими компонентами. Доксидолин представляет собой антибиотик широкого спектра действия из группы тетрациклинов, обладающий бактерицидным эффектом. Тетрациклины ингибируют

синтез белка в бактериях за счет связывания с рибосомными субъединицами 50S, препятствуя их связыванию аминоксил-тРНК. Доксициклин проникает в грамотрицательные бактерии путем простой диффузии и активного транспорта. При проникании в грамположительные бактерии более важную роль играет активный транспорт. Тетрациклины связывают металлы, образуя с ними хелатные соединения, и ингибируют ферментные системы. Антибактериальный препарат «Комбидокс» - представляет собой гомогенный порошок светло-желтого цвета. 1 грамм порошка содержит 500 мг доксициклина в виде доксициклина гиклата и 10 мг бромгексина в виде бромгексина гидрохлорида. Для использования птице препарат «Комбидокс» применяют орально с питьевой водой из расчета 0,2 кг препарата на 1 000 л воды в течение 3-5 дней. Раствор готовят из расчета потребности птицы в воде на 6-8 часов, в последующем птица должна быть обеспечена чистой водой (без препарата).

Для изучения эффективности применения препарата «Комбидокс» при заболеваниях птиц, вызванных бактериальной микрофлорой, в условиях птицефабрики были проведены производственные испытания препарата. Цыплята-бройлеры контрольном птичнике были подвергнуты лечению по схеме, принятой на птицефабрике. В опытном птичнике цыплятам-бройлерам выпаивали антибиотик «Комбидокс» орально с питьевой водой из расчета 0,2 кг препарата на 1 000 л воды в течение 5 дней. Раствор готовили из расчета потребности птицы в воде на 6-8 часов, в последующем птицу обеспечивали чистой водой (без препарата). Птицам не давали пить за 2-3 часа до того, как они получали воду с содержанием препарата. Учет эффективности применяемого препарата «Комбидокс» осуществляли по количеству выздоровевших цыплят-бройлеров, приросту живой массы у опытных и контрольных птиц. Для более объективной оценки эффективности применения препарата «Комбидокс» при заболеваниях птицы, вызванных бактериальной микрофлорой, в условиях птицефабрики были повторно проведены производственные испытания. Результаты производственных испытаний представлены в таблице 1.

Результаты исследований показывают эффективность и целесообразность применения антибактериального препарата «Комбидокс» в производственных условиях на протяжении технологического периода выращивания в целях лечения и профилактики бактериальных инфекций, повышения сохранности и интенсивности роста птиц. Сохранность птиц при использовании «Комбидокс» составила 96,1% против 94,9% в контроле (в 1-ом опыте), 96,6% в сравнении с контролем - 95,2% (во 2-ом опыте).

Таблица 1 – Результаты производственных испытаний эффективности антибактериального препарата «Комбидокс» в условиях птицефабрики

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Контрольный птичник	Опытный птичник «Комбидокс»
Опыт 1				
1	Количество в начале опыта	гол	20 100	26 600
2	Количество в конце опыта	гол	17 852	24 329
3	Пало	гол	1 033	1 031
4	Вынужденно убиты (сан. убой)	гол	1 215	1 240
5	Средняя живая масса одной головы – в конце опыта	г	2 123	2 279
6	Среднесуточный прирост	г	49,6	52,1
7	Сохранность	%	94,9	96,1
8	Срок выращивания	дни	44	46
Опыт 2				
1	Количество в начале опыта	гол	19 160	15 800
2	Количество в конце опыта	гол	16 706	14 834
3	Пало	гол	929	536
4	Вынужденно убиты (санубой)	гол	1 525	430
5	Средняя живая масса одной головы – в конце опыта	г	2 283	2 406
6	Среднесуточный прирост	г	51,0	55,7
7	Сохранность	%	95,2	96,6
8	Срок выращивания	дни	46	44

Библиографический список

1. Гласкович А.А. Эффективность антибактериального препарата «Офлостин» в бройлерном птицеводстве / А.А. Гласкович, В.В. Петров, Аль-Акаби Аамер Рассам Али, М.А. Гласкович, Н.А. Римашевская // Ученые записки УО ВГАВМ: науч.-практ. журнал. – Витебск, 2014. – Т. 50. – Вып. 2, Ч. 1 – С. 141-144.

2. Гласкович М.А., Капитонова Е.А. Использование натуральных биокорректоров для регулирования кишечного микробиоценоза цыплят-бройлеров: Монография. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. –255с.

3. Дудчик Н.В., Л.А. Мельникова В.В. Трейлиб, С.А. Янецкая. Микробиологические методы определения остаточных количеств антибиотиков в пищевых продуктах. Здравоохранение, - 2008. - №10. – 60-64 с.



УДК 619:616.591.2

В.М. Жуков, А.В. Белова, Ю.Г. Бурнашева

Алтайский государственный аграрный университет, РФ; anat55@bk.ru

ПЕРСПЕКТИВА КОРРЕКЦИИ ОРГАНОПАТОЛОГИИ НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ

Современное состояние здоровья и регистрируемые болезни животных стимулируют поиск новых средств для успешной профилактики иммунодефицитных состояний. Качество жизни животных часто не соответствует их биологическим потребностям, поэтому развивающаяся патология приводит к сокращению сроков жизни ослаблению и деградации иммунного статуса. На этом фоне возникают бактериальные, вирусные и другие инфекции, приносящие серьезный ущерб.

Ветеринарным специалистам известно, насколько ценными для владельцев животных, особенно в детском и пожилом возрасте, является их питомцы. Потеря такого партнера по жизни – тяжелый удар для многих любителей животных. Продление срока активной жизни домашних животных актуально не только в городах, но и в сельской местности, где они выполняют еще и многие другие функции (охрана, охота и др.)

Ветеринарная практика нуждается в эффективных препаратах с минимальным побочным влиянием на организм животного и широким спектром действия на патогенную и условно патогенную микрофлору желудочно-кишечного тракта. Органопатология как специфическая, так и неспецифическая часто протекает с недостаточно явными клиническими признаками и только при возникновении поражений целого рода органов и систем, заболевание обнаруживается владельцами животных и диагностируется ветеринарными специалистами при внешнем осмотре. К сожалению, в таких ситуациях ветеринарная помощь будет очень дорогостоящей и уже запоздалой. Владельцам животных приходится прибегать к эвтаназии.

В г. Барнауле за 2013 год эвтаназии было подвергнуто более 300 собак и около 700 кошек по различным показаниям. Эта процедура проводится как на основании обращений владельцев животных, так и по рекомендации специалистов в соответствии с ветеринарным законодательством. В большинстве случаев эти животные представляют опасность для населения.

Отлов бродячих животных проводится специальной службой. Так, в течение 2013 года было отловлено более 1200 собак. По Алтайскому краю эти показатели еще выше.

Цель нашей работы – установить закономерности возникновения органопатологии у непродуктивных животных (собак и кошек) за последние 3 года (2011-2013), на основании обращений владельцев животных в Центральную ветеринарную лечебницу г. Барнаула.

Для достижения цели провели анализ имеющейся ветеринарной документации. В рабочих журналах зарегистрированы обращения владельцев животных в ветеринарную лечебницу в связи с вакцинацией животных, паразитарными, инфекционными и незаразными болезнями. Особое внимание мы уделили онкологическим болезням, которые возникают у животных в различных регионах России все чаще [1-3]. Большинство исследователей это связывают с неблагоприятным состоянием экосистем.

К сожалению, в Барнауле воздух также существенно загрязнен. Мониторинг атмосферы ряда городов России выявил, что столица Алтая входила в приоритетный список 11 городов с наибольшим уровнем загрязнения в 2007 году, в число 34 городов – в 2009 году и в 2010 – в число 36 самых загрязненных городов. В воздухе определяли формальдегид, взвешенные вещества, бенз(и)пирен, фторид водорода, окись углерода, диоксид азота, аммиак и диоксид серы [4].

По данным Центральной ветеринарной лечебницы г. Барнула в 2011 году из 3240 собак побывавших на приеме, 1134 были клинически здоровы и подвергались специфическим профилактическим обработкам. У остальных животных были обнаружены поражения различных органов. В последующие 2012 и 2013 годы количество обращений владельцев животных в ветеринарную клинику возрастало. Отмечена динамика роста за последние 3 года хирургиче-