dogenous factors, in particular the climatic conditions of a certain locality. An epizootological monitoring of small mammals in the last 5 years of the region for natural focal infections was carried out, and the age and sex composition of the animals was determined in dynamics.

Key words: *epizootological monitoring; small mammals; Kaluga region; natural hearth*

УДК 636.5.034.083

ВЕТЕРИНАРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ И КОМПЛЕКС ЗООГИГИЕНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПТИЦЫ

Гласкович М.А.
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Аннотация. *В данной статье рассмотрен механизм действия препаратов «ПБАОТ», «ВитоЛАД» и «Вигозин». При выборе препаратов для опытной работы учитывалось то, что для птицеводства Республики Беларусь в настоящее время наиболее приоритетными являются экологически чистые и недорогие биологически активные препараты, которые могут производиться на отечественных предприятиях из местного сырья.*

Ключевые слова: *птицеводство, зоотехнические мероприятия, кормление, комбикорм, вакцинация, биологически активные препараты.*

Фундаментом экономического успеха в птицеводстве является качественный генетический материал и здоровье будущей взрослой птицы - ее высокая жизнеспособность и продуктивность. Здоровье молодняка птицы закладывается впервые наиболее критичные дни жизни. И если созданы хорошие условия содержания, кормление, в этом случае молодняк способен противостоять различным болезням и нормально реагировать на введение вакцинных вирусов и при их размножении вырабатывать адекватное количество антител. Ошибки, сделанные в этот период выращивания, позже уже не могут быть исправлены никакими корректирующими действиями птицевода. Птица различных коммерческих кроссов, которая размножается в птицеводческих хозяйствах Республики Беларусь, может различаться по темпам роста и живой массе, по потреблению корма, но в основном эти различия не очень велики. Достоверно установлено, что на 90% костяк формируется в раннем

возрасте, и его изменить невозможно [2]. Точная программа вакцинации и терапевтический эффект медикаментов зависит от многих деталей и прежде всего таких, как эпизоотическая обстановка в регионе и хозяйстве, где выращивается молодняк, и материнский иммунитет, переданный цыплятам родителями, откуда цыплята или инкубационное яйцо получено. Следовательно, ни одна программа не может быть рекомендована как универсальная для всех хозяйств выращивания ремонтного молодняка. Разработка новых эффективных способов повышения продуктивности цыплят-бройлеров в целях получения экологически чистых и безопасных продуктов птицеводства является в настоящее время актуальной задачей для всех птицеводческих хозяйств Республики Беларусь различных форм собственности.

В последние годы усилия ученых так же направлены на создание специальных биологически активных добавок к рационам, так называемых нутрицевтиков, обладающих определенными биологически активными свойствами и способных в значительной степени снизить вред, наносимый организму современным типом кормления и неблагоприятным условиям содержания быстро растущей птицы [1, 3].

Цель исследований – изыскание возможности применения в кормлении молодняка птицы биологически активных стимуляторов. Условия содержания и кормления всех опытных птиц были одинаковыми. В качестве основного рациона для подопытной птицы использовали полнорационные комбикорма, которые по питательности соответствовали техническим условиям Республики Беларусь. При выборе препаратов для опытной работы учитывалось то, что для птицеводства Республики Беларусь в настоящее время наиболее приоритетными являются экологически чистые и недорогие биологически активные вещества, которые могут производиться на отечественных предприятиях из местного сырья.

Биологически активный препарат «ПБАОТ» получают методом специальной обработки торфа 1-2% водным раствором аммиака в присутствии небольшого количества перекиси водорода при температуре 120° С с последующим отделением твердого осадка. В сухом веществе препарата содержится: органического вещества – 74 - 82%, общего азота – 5 - 7%, сырого протеина – 34 - 41%, сырой золы – 7 - 9%, кальция – 1 - 3, 1 - 4%, фосфора – 0,7 - 1,0%, из минеральных веществ присутствуют также магний, калий, натрий, железо, медь, цинк, марганец и др. Кроме того, в препарате имеются аминокислоты. Препарат выпускают по ТУ РБ 000750988.006-2000. Биологически активный препарат «ПБАОТ» стимулирует иммунную систему организма животных (бактерицидную активность, лизоцимную активность, фагоцитоз, Т- и В-лимфоциты, общий белок, иммуноглобулин, эритроциты, гемоглобин, нейтрофилы), повышает резистентность организма к респираторным и желудочно-кишечным заболеваниям, стимулирует рост и развитие животных и птиц. Нормализует пищеварительные и биохимические процессы, об-

ладает обволакивающим свойством.

Натуральный биокорректор «ВитоЛАД, на основе культивирования непатогенного штамма гриба Fusarium sambucinum MKF-2001-3 – нутрицевтик для восстановления нарушенных функций организма, который кроме воздействия на микрофлору кишечника, обладает гепатопротекторным, иммуномодулирующим, адаптогенным свойствами. Положительное воздействие биологически активной добавки «ВитоЛАД» заключается в следующем: лечебно-профилактический эффект при дисбактериозах; увеличение усвоения корма; стимуляция аппетита; укрепление иммунитета; улучшение воспроизводительных качеств; снижение риска пищеварительных заболеваний, диарей.

«Вигозин», являющийся комбинацией натуральных компонентов, оптимизирует физиологические функции и потребление энергии у всех видов животных и птицы. Главный компонент «Вигозина» - карнитин – участвует в расщеплении избытка жирных кислот, играет прямую роль в транспорте ацетил-коэнзима А в митохондриях. Это увеличивает использование энергетических источников клетки и воздействует на энергетический метаболизм животных, что помогает в период выздоровления и улучшает аппетит. Карнитин опосредованным путем (метаболическое воздействие – удаление избытков липидов, обладающих иммунодепрессивными свойствами) стимулирует клетки иммунной системы. «Вигозин» помогает быстро остановить негативные последствия стрессовых факторов: снижение аппетита, которое следует при адаптации животного к стрессу, функциональное снижение способности переваривать корм (ухудшение экстракции питательных элементов из корма, уменьшение секреции пищеварительных ферментов и т.д.), похудание из-за гормонально-индуцированного протеолизиса, накопление избытка жирных кислот, депрессия клеток лимфоидной ткани, ведущая к снижению резистентности. «Вигозин» особенно эффективен при применении для интенсивно растущих животных при интенсивном откорме, в начале и пике яйцекладки, при изменении типа кормления, в неблагоприятные периоды жизни, после перенесенных заболеваний.

Установлено, что при активной иммунизации птицы против различных инфекционных болезней наряду с вакцинами при применении биологически активных стимуляторов, повышается уровень напряженности поствакцинального иммунитета. Применение БАД «ПБАОТ» в оптимальной дозе 1,0 мл/гол ежедневно до конца периода выращивания позволяет повысить интенсивность роста цыплят-бройлеров и увеличить среднюю живую массу на 2,5 %, среднесуточный прирост на 2,6 %, снизить затраты корма на производства 1 кг прироста живой массы на 3,62 %, повысить сохранность молодняка птиц на 3,5 % и снизить падеж птиц до 1,2 %. БАД «ВитоЛАД», выпоенный с водой в дозе 0,1 мл/гол. начиная с суточного возраста в течение первых 5 дней в 4 цикла с интервалом 7 дней до конца периода выращивания, способствует уве-

личению живой массы на 11,2%, повышению сохранности на 4,2 % (104,2 % против 100 % в контроле). Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы составляют 1,81 кг против 2,20 кг в контроле, что приводит к снижению затрат комбикормов на 5,9%. Применение БАД «Вигозин» в оптимальной дозе 1 мл на 1 литр воды в 2 цикла с интервалом 8 дней: в 1-3 дни жизни (I цикл), в 12 – 13 дни (II цикл) позволяет повысить интенсивность роста цыплят-бройлеров и увеличить среднюю живую массу и ССП на 7,2 %, снизить затраты корма на производства 1 кг прироста живой массы на 7,8 %, повысить сохранность молодняка птиц на 3,5 % и снизить падеж птиц до 0,4%. Затраты комбикормов на 1 кг прироста составляют 2,13 кг против 2,31 кг в контроле. Конверсия корма составила около 8%.

Библиографический список

1. Гласкович, С.А. Влияние препарата «Биококтейль-НК» на общеклинические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» / С. А. Гласкович, В. М. Голушко, М.А. Гласкович // Молодежь, наука и аграрное образование: материалы научно-практической конференции посвященной 70-летию образования Витебской области, (Витебск, 14 декабря 2007г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины; ред. А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2008. – С. 91 – 92.

2. Гласкович, М.А. Влияние технологии выращивания на резистентность организма сельскохозяйственной птицы / М.А. Гласкович // Современные технологии сельскохозяйственного производства: материалы XI Международной научно-практической конференции / Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно : УО ГГАУ, 2008. – С. 239 – 240.

3. Гласкович, М. А. Экологически чистые препараты и их применение в кормлении сельскохозяйственной птицы / М. А. Гласкович // Труды ВИЭВ / Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко. – Москва, 2009. – Т. 75: Современные средства и методы диагностики, профилактики и лечения инфекционных, протозойных и микотических болезней сельскохозяйственных и промысловых животных, рыб и пчел: сборник материалов Международной научно-практической конференции, (10 февраля 2009г.). – С. 152 – 156.

Abstract. *In this article, the mechanism of action of drugs «PBAOT», «Vitolad» and «Vigozin» is considered. When choosing preparations for experimental work, the fact was taken into account that for the poultry industry of the Republic of Belarus currently the highest priority are environmentally friendly and inexpensive biologically active preparations that can be produced in domestic enterprises from local raw materials.*

***Key words**: poultry farming, zootechnical measures, feeding, mixed fodder, vaccination, biologically active preparations.*

УДК 619:614.7

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФАРМАКОЭТОЛОГИЯ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОПОЛИСА ВОДНОГО

Гласкович С.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

***Аннотация**. Предметом наших исследования и анализа служили не отдельные действия лабораторных мышей сами по себе, а целостные, имеющие определенное биологическое значение данные. Эти данные мы систематизировали, объединяли в определенные функциональные категории соответственно контексту внутривидового взаимодействия. В период наблюдения отклонений от нормы в поведении животных и гибели мышей во всех опытных группах не наблюдали.*

***Ключевые слова**: лабораторные мыши, параметры микроклимата, линейный рост, прополис водный, фульвовые кислоты, коллоидный раствор серебра, коллоидный раствор йода.*

Фармакоэтология – дальнейший прогресс и эволюция экспериментальных методов изучения свойств фармакологических веществ с целью их максимально полной характеристики еще на доклиническом уровне исследования (предложил В.В. Пошивалов). Нашим предметом исследования и анализа служили не отдельные действия лабораторных мышей сами по себе, а целостные, имеющие определенное биологическое значение данные. Эти данные мы систематизировали, объединяли в определенные функциональные категории соответственно контексту внутривидового взаимодействия [1].

Основой проявления любых поведенческих реакций животных является ориентировочный рефлекс. Одной из основных характеристик ориентировочного рефлекса следует признать то, что он является установочной реакцией, отражающей деятельность целого организма. Поэтому поведенческие реакции следует рассматривать, прежде всего, в качестве интегральных показателей состояния организма, а при выраженном нейротоксическом действии в качестве чувствительных специфических тестов [1, 2].