

препарата на обмен веществ. Относительно причин такого действия можно утверждать, что оно не связано с гемопоэзом, поскольку у исследуемых цыплят обеих групп количество эритроцитов и лейкоцитов практически не изменялось. Таким образом, применение «Биофлора» из расчета 0,01 мл/гол. в течение первых 5-ти дней выращивания позволяет нормализовать иммунологические процессы в организме молодняка птицы за счет активизации факторов естественной резистентности.

УДК: 619:616.981.49/636.598

## **БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В БРОЙЛЕРНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ**

Студ. **Гласкович С.А.**, ВГАВМ, Республика Беларусь  
Научн. рук.: доц. **Гласкович М.А.**, Республика Беларусь

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, 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.

В связи с интенсификацией птицеводства значительно возросло количество неблагоприятных факторов внешней среды, отрицательно сказывающихся на становлении и проявлении защитно-адаптационных механизмов и продуктивности птицы. Поэтому поиск средств и способов повышения защитных сил организма, способствующих повышению продуктивности, является актуальной задачей, особенно в условиях техногенных нагрузок.

Опыт эффективного ведения птицеводства показывает, что высоких показателей можно добиться, используя только здоровую птицу. Уровень ветеринарного благополучия птицеводческого хозяйства определяется продуманным взаимодействием всех подразделений, особенно между ветеринарной и зоотехнической службами. Технологии выращивания и высокий генетический потенциал современных кроссов сельскохозяйственной птицы требуют особо скрупулезного подхода к профилактическим и лечебным мероприятиям при заболеваниях как инфекционного, так и неинфекционного характера.

Критические ситуации, создавшиеся в продовольственной, сельскохозяйственной, экологической и социально-экономической сферах, требуют применения совершенно новых подходов, базирующихся на научно обоснованных биологических принципах, прогрессивных и экологически безопасных технологиях, способствующих максимальному оздоровлению человека, трофических систем, биологических обществ. Для более быстрого и эффективного разрешения этих важнейших проблем одним из приоритетных, чрезвычайно перспективных, безопасных и экономически целесообразных направлений является масштабное производство и применение **натуральных биокорректоров**, обладающих полифункциональными свойствами и широким спектром практического применения.

Целью наших исследований было изучение эффективности биологически активных препаратов «Вигозин» и «Бионорм-Т» (ПБАОТ) в бройлерном птицеводстве.

**«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 протеолиза, накопление избытка жирных кислот, депрессия клеток лимфоидной ткани, ведущая к снижению резистентности.

**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, обладает обволакивающим свойством.

В результате проведенных исследований было установлено, что применение биологически активной добавки **«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%. Введение биологически активной добавки «Вигозин» в рацион бройлеров экономически оправдано, так как сохранность молодняка во 2-й опытной группе повышается на 3,5 %, в третьей - на 1,7 %, в четвертой - на 2,5 %.

Применение биологически активной добавки «Бионорм-Т» в оптимальной дозе 1,0 мл/гол ежедневно до конца периода выращивания позволило 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 % (технологическая норма 5 %). Применение «Бионорм-Т» в оптимальной дозе 1,0 мл/гол ежедневно до конца периода выращивания способствует нормализации обмена веществ у молодняка за счет сохранения белковосинтезирующей функции печени.

УДК: 611.986:636.38

## **МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОСТЕЙ СТОПЫ У ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ**

Студ. 3 к. Глушенок С.С., Николаева Я.К.

Научн. рук.: асс. Вирунен С.В.

Овцеводство - одна из перспективных отраслей в структуре мирового животноводства, дающая народному хозяйству сырье для шерстной продукции, мясо.

Целью нашей работы явилось исследование стопы у овец романовской породы и морфометрические показатели этой области. Материалом для исследования служили трупы овец романовской породы, которые были доставлены с хозяйств Новгородской области. Всего исследовано 5 трупов овец. Исследование проводили методом тонкого анатомического препарирования.

Нами установлено, что кости заплюсны (*ossa tarsi*) - короткие, располагаются в три ряда. В проксимальном ряду с медиальной стороны расположена таранная кость, которая имеет несколько суставных площадок для сочленения с другими костями заплюсны, впереди находится суставной блок для соединения с костями голени. С латеральной стороны располагается пяточная кость с пяточным бугорком, направленным проксимально, а также держатель таранной кости. В среднем ряду заплюсны у овец романовской породы располагается центральная кость, которая срослась с четвертой и пятой заплюсневыми костями дистального ряда. В дистальном ряду располагается маленькая круглая первая кость заплюсны, вторая и третья кости заплюсны срослись между собой и образовали плоскую четырехугольную кость с округлыми краями, а четвертая и пятая соединяется с центральной костью заплюсны воедино. Длина пяточной кости составляет у взрослых