

УДК 619: 615.28: 616.3: 636.5

**РОМАНОВА Е.В.**, аспирант

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ВЕТЕРИНАРНОГО «МУЛЬТИОМИЦИН 1%» НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Введение.** Использование антимикробных средств в кормлении птиц является актуальным на данный момент. Современная технология содержания не предусматривает полного отказа от применения антимикробных препаратов. Кормовые антибиотики обладают ростостимулирующим действием, однако при длительном и нерациональном применении, у микроорганизмов может возникнуть резистентность, что повлечет за собой вспышку инфекционных заболеваний различной этиологии и увеличит экономические затраты.

Применение препаратов такого рода подразумевает влияние на патогенную микрофлору желудочно-кишечного тракта, при этом не подавляя синтез полезной микрофлоры, также применение «Мультиомицина 1%» оказывает положительное влияние на показатели общей резистентности организма.

**Материалы и методы исследований.** Отечественный ветеринарный препарат «Мультиомицин» разработан ООО «Белэкотехника» и предназначен для профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта у сельскохозяйственных животных и птиц бактериальной этиологии. Действующее вещество мультиомицин (нозигептид) относится к полипептидным антибиотикам, механизм действия которого основан на подавлении синтеза клеточной стенки микроорганизмов. В ходе эксперимента было сформировано четыре группы цыплят-бройлеров: три подопытные и одна контрольная по 25 голов в каждой. В течение сорока двух дней птице вместе с кормом задавали препарат в дозах 0,25 г/кг, 2,5 г/кг и 5 г/кг комбикорма соответственно. Птица контрольной группы препарат не получала. Отбор крови осуществляли в утренние часы, перед кормлением. В крови определяли содержание общего белка, альбуминов, мочевой кислоты, креатинина, общего билирубина, триглицеридов, холестерина, глюкозы, активность аминотрансфераз. Исследования проводили на автоматическом химическом анализаторе «Mindray BS 200» с использованием диагностических наборов фирмы «Cormau». Исследования были проведены в условиях научно-исследовательского института прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ.

**Результаты исследований.** В ходе эксперимента было установлено, что содержание общего белка у птиц подопытных групп было выше по сравнению с контрольной группой в ходе всего эксперимента. В начале данные величины не имели достоверных различий, однако к концу эксперимента данный показатель был выше в среднем на 12,3% по сравнению с контрольной группой. Содержание альбуминов у птиц всех групп было снижено на протяжении всего эксперимента, что свидетельствует о повышении общей резистентности организма птиц на фоне применения препарата.

Для оценки состояния белкового обмена было проведено исследование содержания мочевины и креатинина. В крови цыплят подопытных групп уровень мочевины был несколько ниже, чем у птиц контрольной группы, что свидетельствует о нормальном протекании биохимических процессов в организме.

По содержанию в крови билирубина можно судить о состоянии пигментного обмена. Уровень билирубина у цыплят всех групп находился в пределах физиологической нормы, однако у птиц контрольной группы он был выше на 20,3%.

К показателям уровня липидного обмена относят содержание триглицеридов и холестерина. Содержание триглицеридов в крови цыплят-бройлеров всех групп находилось в пределах нормы. Однако показатели в контрольной группе были ниже на 35,8% по сравнению с опытом. Содержание холестерина было ниже у птиц подопытной группы, однако все показатели находились в пределах физиологической нормы, что свидетельствует об отсут-

ствии нарушений со стороны печени.

Углеводный обмен тесно связан с жировым обменом, причем изменение жирового обмена всегда противоположно изменению углеводного обмена. На углеводный обмен большое влияние оказывает содержание витаминов. Показателем, характеризующим состояние углеводного обмена, является глюкоза. Уровень глюкозы в крови был выше в контрольной группе, чем в опытных группах, на 15,2%. Это свидетельствует о повышенном уровне стресса у цыплят контрольной группы.

Исследование адаптивной роли ферментов аминокислотного обмена необходимо для правильного подбора кормов и лекарственных препаратов при промышленном выращивании птиц. Активность аминотрансминаз, а также щелочной фосфатазы у птиц всех групп находилась в пределах физиологической нормы, что свидетельствует о нормальном протекании биохимических процессов в организме, позволяющем рационально использовать кормовые ресурсы.

**Заключение.** Применение препарата ветеринарного «Мультиомицин» оказывает положительное влияние на белковый, пигментный, липидный и углеводный виды обмена. Способствует активизации защитных сил организма, а также повышению резистентности, снижению уровня стресса, нормализует функционирование печени, способствует рациональному использованию кормовых ресурсов.

**Литература.** 1. *Выращивание и болезни птиц : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич, В. А. Герасимчик ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 536 с.* 2. *Инфекционные болезни животных / Б. Ф. Бессарабов [и др.] ; под ред. Л. Л. Сидорчука. – Москва : Колос, 2007. – 671 с.* 3. *Клинические и лабораторные методы исследования сельскохозяйственной птицы при незаразных болезнях / Б. Ф. Бессарабов [и др.] ; под общ. ред. Б. Ф. Бессарабова. – Москва ЗооветКнига, 2014 – 309 с.* 4. *Plumb, Donald C. Veterinary Drug Handbook / Donald C.Plumb. – Iowa state Press, 2015 .- 1279 p.*

УДК 636.5:612.017:636.087

**САБЫРЖАНОВ А.У.**, аспирант

Научный руководитель **МУЛЛАКАЕВ О.Т.**, д-р. вет. наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Казань, Российская Федерация

### **НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КУР КРОССА ХАЙСЕКС БЕЛЫЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОРМОВЫХ ДОБАВОК «ВИЛОМИКС» И «СУВАР»**

**Введение.** Комбинированные корма, используемые в птицеводстве не всегда стабильны по своему составу и качеству. В ряде случаев они могут накапливать микотоксины, продукты перекисного окисления липидов, и этим оказывают токсическое и иммунодепрессивное действие на организм потребляющих их птиц. Это происходит даже при содержании данных веществ в минимально допустимых концентрациях из-за их кумулятивной способности. В этой связи большую перспективу приобретают комбинированные корма, содержащие премиксы со сложным многокомпонентным составом. Премиксы, наряду с витаминами, макро- и микроэлементами, незаменимыми аминокислотами, ферментами, включая фитазу, содержат антиоксиданты, способствующие полноценному усвоению кормов и препятствующие возникновению патологии алиментарного генеза. К таким премиксам относятся кормовые добавки «Виломикс» и «Сувар», с большим эффектом используемые в различных отраслях животноводства и птицеводства. Они повышают неспецифическую резистентность организма, что делает их более устойчивыми к инфекционным и незаразным заболеваниям.

Целью нашего исследования является изучение естественной резистентности, продуктивности кросса яичного направления с помощью добавления в основной рацион кормовых