

только хорошо усваивается, но и интенсивно используется в процессе метаболизма без эффекта кумуляции в печени и мышцах.

УДК 591.111:636.5.034

ВЛИЯНИЕ ЛЕВОФЛОКСАЦИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ КРАСНОЙ КРОВИ МОЛОДНЯКА КУР

***Моисеева А.А., **Скворцов В.Н., **Присный А.А.**

*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет
имени В.Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация

**Белгородский филиал ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии
им. Я.Р. Коваленко», г. Белгород, Российская Федерация

Интенсификация птицеводства, предусматривающая создание крупных промышленных птицефабрик, приводит к сосредоточению многочисленного поголовья сельскохозяйственной птицы на относительно небольших производственных площадях. В связи с этим значительно повышается важность ветеринарных мероприятий, направленных на снижение потерь, вызываемых болезнями птиц. Особое внимание уделяют болезням бактериальной этиологии, которые наносят существенный ущерб птицеводству за счет снижения продуктивности, увеличения отхода птицы разных возрастов и дополнительных затрат на лечебные и профилактические мероприятия.

Ассортимент противомикробных препаратов, используемых в птицеводстве, постоянно расширяется. При этом сведения об эффективности этих веществ и особенностях их влияния на организм птиц недостаточны. Широкое распространение получили антимикробные препараты из группы фторхинолонов, которые обладают широким спектром антимикробного действия и низкой токсичностью.

В связи с вышесказанным, целью данной работы было изучение влияния левофлоксацина на показатели красной крови молодняка кур.

Левофлоксацин является представителем фторхинолонов III поколения, это оптически активный левовращательный изомер офлоксацина – L-офлоксацин (S-(-)-энантиомер). Левофлоксацин способен оказывать бактерицидное действие на большинство грамположительных и грамотрицательных бактерий, активен в отношении анаэробов, а также других микроорганизмов.

Для осуществления исследования по принципу аналогов было сформировано три группы цыплят (I – контрольная, II и III – опытные). В эти группы были отобраны суточные петушки кросса Хайсекс Браун. Все подопытные цыплята получали рацион, сбалансированный по основным питательным и биологически активным веществам. Цыплята II и III групп в течение 10 суток вместе с водой получали левофлоксацин в концентрациях 200 и 100 мг/л соответственно. Отбор крови осуществляли на 1, 3 и 5 сутки после отмены препарата. Полученную кровь стабилизировали 3,8 % цитратом натрия,

показатели красной крови исследовали общепринятыми методами.

Общее физиологическое состояние животных контрольной и опытных групп контролировали по показателю скорости оседания эритроцитов. В течение эксперимента скорость оседания эритроцитов не изменялась и оставалась в границах нормальных значений у всех подопытных цыплят, что свидетельствует об отсутствии у них существенных воспалительных процессов.

Содержание гемоглобина в крови цыплят II и III групп в первые сутки после отмены препарата было достоверно ниже контрольных показателей на 21 и 28 %, на третьи сутки – на 17 и 21% соответственно. На пятые сутки разница между уровнем гемоглобина в контрольной и опытных группах не зафиксирована.

У цыплят II группы в первые и третьи сутки выявлена тенденция к компенсаторному росту численности эритроцитов, что на фоне снижения концентрации гемоглобина привело к достоверному падению цветного показателя крови ниже нормативных значений. Низкие значения цветного показателя свидетельствуют о наличии в крови эритроцитов со сниженной концентрацией гемоглобина. Это подтверждается достоверным уменьшением среднего содержания гемоглобина в эритроците на 33 % в первые и на 47 % – в третьи сутки после отмены препарата.

У цыплят III группы цветной показатель хоть и падал по сравнению с контролем, но оставался на нижней границе нормы, что не привело к проявлениям гипохромазии.

Таким образом, установлено, что профилактическое применение левофлоксацина в дозе 200 мг/л воды приводит к изменениям показателей красной крови молодняка кур, вызывающим кратковременные гипохромазийные явления. К пятым суткам после отмены препарата все показатели красной крови возвратились к контрольным значениям.

УДК 619: 614.449

ПРОБЛЕМА ПРОТОЗООЗОВ В ИНДЕЙКОВОДСТВЕ

Нагорная Л.В., Проскурина И.В.

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

Лидирующей отраслью агропромышленного комплекса в Украине является птицеводство. С учетом количества вырабатываемой продукции, производство индюшатины в количественном соотношении занимает вторую позицию, после производства мяса бройлеров. При минимальных затратах труда и кормов на единицу продукции от индюков можно получить за короткий промежуток времени значительное количество мяса. Существенную опасность для развития отрасли представляют собой инвазионные заболевания, возбудителями которых являются простейшие.

Нами было проведено изучение эпизоотической ситуации в индейководческих хозяйствах с разными производственными мощностями, в том числе и приусадебных. Вследствие этого установили, что наиболее