Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам «Тиацину» и его аналогам - «Офлостину», «Колистину сульфату» и «Офлоксацину» проводилось по общепринятой методике.

При оценке чувствительности микроорганизмов - Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Streptococcus zooepidemicus, Salmonella enteritidis, Salmonella typhimurium, Salmonellapullorum - gallinarum, Pasteurella multocida, Proteus mirabilis, Klebsiella pneumonia, Yersinia enterocolitica, Mycoplasma synoviae, Mycoplasma gallisepticum, выделенных от павших и вынужденно убитых птиц из птицеводческих хозяйств Витебской области и Республики Беларусь, установлено следующее: все микроорганизмы были высокочувствительны к антибактериальным препаратам «Тиацину» и «Офлостину», давали зону угнетения роста всех исследуемых микроорганизмов более 25 мм; обладали средней и высокой чувствительностью к антимикробным препаратам - «Колистину сульфату» и «Офлоксацину».

УДК 619:615.37:636.5:612.119

ГРИЦ Л.Г., студентка
Научные руководители**: ГЛАСКОВИЧ А.А**., канд. вет, наук, доцент,
КАПИТОНОВА Е.А. канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

НОВОЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ СРЕДСТВО ПРИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЯХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Разработка новых ветпрепаратов в настоящее время - одно из приоритетных направлений ветеринарной фармации. Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ был разработан антибактериальный препарат «Тиацин». На одной из птицефабрик Витебской области нами были проведены производственные испытания на цыплятах-бройлерах «Тиацина», представляющего собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. В 100,0 см^3 препарата содержится 12,5 тиамулин гидроген фумарата, 20 000 000 МЕ колистина сульфата, вспомогательные вещества и растворитель до 100 см .

Тиамулин, входящий в состав препарата, является полусинтетическим антибиотиком группы плевромутилинов. Действует бактериостатически, подавляет синтез белка. Колистин - антибиотик из группы полимиксинов, нарушает целостность цитоплазматической мембраны микробной клетки и, тем самым, вызывает её гибель.

Результаты производственных испытаний показывают целесообразность применения антибактериального препарата «Тиацин» в бройлерном птицеводстве на протяжении технологического периода выращивания для лечения и профилактики болезней птиц бактериальной этиологии, что обеспечивает повышение сохранности, средней живой массы, среднесуточных приростов птиц и сокращению расхода корма за единицу продукции.

Показатели в опытных группах были выше показателей контрольных по сохранности и интенсивности роста. Сохранность птиц в опытных группах, получавших «Тиацин», была соответственно по 97,0% (в 1-ом опыте); 97,1% в сравнении с контролем 96,5% (во 2-ом опыте).

За период выращивания у птиц в 45-46- дневном возрасте, получавших «Тиацин», был выше среднесуточный прирост- 57,1 г против 49,0 г в контроле

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

(в 1-ом опыте); 55,1 г против 51,0 г в сравнении с контролем (во 2-ом опыте). Показатели средней живой массы также были выше - 2 566 г против 2 198 г в контроле (в 1-ом опыте); 2 466 г против 2 235 г в сравнении с контролем (во 2-ом опыте). Затраты комбикормов на 1 кг прироста в опытных группах, получавших «Тиацин», составили 1,99 ц против 2,10 ц в контроле (в 1-ом опыте); 1,82 ц в сравнении с контролем 1,92 ц (во 2-ом опыте).

На основании вышеизложенного, для внедрения на птицефабриках Республики Беларусь рекомендуется применение цыплятам-бройлерам антибактериального препарата «Тиацин».

УДК 619:636:616-089.84

ДАВЫДОВ А.А., КОВАЛЕВ И.А., студенты
Научный руководитель **ЖУРБА В. А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОБЩЕГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОНТРАЦЕПТИВОВ У КОШЕК

В последние годы все популярнее становится применение различных фармакологических препаратов для торможения половой функции у кошек. Однако мало кто знает, что гормоны для кошек и собак на Западе просто запрещены, а в Англии за это даже предусмотрено судебное преследование.

К таким препаратам относятся: «Контрасекс», «Секс Барьер», «Х5», «Ноноэстрон», «Пилкан», «Экс», «Ковинан инъекционный» и др. Чаще всего после применения данных препаратов хозяева прибегают к стерилизации животных, так как после прекращения дачи данных препаратов животные зачастую ведут себя неадекватно и начинают издавать различные звуки еще сильнее, чем до их применения.

Целью наших исследований явилось изучить влияние общего обезболивания при проведении овариоэктомии у кошек, которым применялись различные контрацептивы. Для этого по мере поступления животных в клинику нами были созданы 2 группы, в каждой группе - по 5 кошек. В первой группе кошкам перед операцией не применялись контрацептивы (выписка из амбулаторного журнала хирургической клиники №№ 181, 205, 290, 373, 351). Во второй группе животным перед операцией применялись контрацептивы (выписка из амбулаторного журнала хирургической клиники №№ 321, 324, 331, 386, 411). Всем животным, как в первой, так и второй группе проводили общее обезболивание. За животным вели клиническое наблюдение, а также отмечали изменения в их поведении.

В результате проведенных исследований нами установлено, что у животных первой группы общее обезболивание протекало равномерно и стадийно, без осложнений.

У животных 2 группы, где животным перед операцией применялись контрацептивы, стадия возбуждения была более продолжительна по времени, дыхание в этот период учащенное, поверхностное, отмечалась двигательная активность животного, при этом оно пыталось укусить хозяина. У отдельных животных наблюдалось сильное беспокойство, в результате чего приходилось дополнительно вводить препараты для общего обезболивания.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ