

У телят подопытной группы болезнь характеризовалась легким течением с незначительным расстройством функции пищеварения. Длительность заболевания у них составила 3,4 дня. В контрольной группе болезнь также протекала относительно легко и ее продолжительность составила 4,2 дня.

Использование препаратов способствовало повышению содержания в крови лейкоцитов, общего белка, а также бактерицидной активности сыворотки крови (БАСК) и цитохимической активности лейкоцитов (ЦАЛ). Если в 1-й день исследований эти показатели были одинаковыми у телят всех групп, то, начиная с 3-го дня исследований, у телят подопытной группы содержание лейкоцитов составляло $8,23 \pm 0,42 \cdot 10^9$ /л, общего белка – $57,39 \pm 4,52$ г/л, БАСК составляла $51,17 \pm 2,43$ % и ЦАЛ – $1,94 \pm 0,12$. У животных контрольной группы они были несколько ниже и составляли соответственно $7,19 \pm 0,38 \cdot 10^9$ /л, $51,24 \pm 2,98$ г/л, $41,78 \pm 2,12$ % и $1,08 \pm 0,11$.

Среднесуточные приросты живой массы составили в подопытной группе – 0,533 кг, в контрольной группе – 0,499 кг.

Заключение. Комплексное использование препаратов «Нифуровет» и «Витамикс-2» значительно снижало заболеваемость телят абомазоэнтеритами, а также способствовало повышению защитных сил организма и увеличению прироста живой массы телят.

УДК 619:615.37:636.5:612.119

ГРИЦ Л.Г., студентка

Научные руководители ГЛАСКОВИЧ А.А., канд. вет. наук, доцент,
ГЛАСКОВИЧ М.А. канд. с.-х. наук, доцент

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

АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ К ПРЕПАРАТУ «ТИАЦИН»

«Тиацин» - новый антибактериальный препарат, представляющий собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. В $100,0 \text{ см}^3$ препарата содержится 12,5 тиамулин гидроген fumarата, 20 000 000 МЕ колистина сульфата, вспомогательные вещества и растворитель до 100 см^3 (производство Республика Беларусь).

Комбинация тиамулина и колистина, входящих в состав препарата, обладает широким спектром антибактериального действия в отношении грамположительных (*Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Lysteria monocytogenes*, *Corynebacterium* spp., *Erysipelothrix suis*, *Clostridium* spp.) и грамотрицательных бактерий (*Salmonella* spp., *Escherichia coli*, *Enterobacter* spp., *Bacteroides* spp., *Fusobacterium* spp., *Klebsiella* spp.), а также микоплазм, хламидий, риккетсий и трепонем.

Тиамулин, входящий в состав препарата, является полусинтетическим антибиотиком группы плевомутилинов. Действует бактериостатически, связываясь с 70S-субъединицей рибосом микроорганизмов, нарушает процесс формирования комплекса «м-РНК – т-РНК» и подавляет синтез белка. Колистин – антибиотик из группы полимиксинов, нарушает целостность цитоплазматической мембраны микробной клетки и, тем самым, вызывает её гибель.

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*, *Salmonella pullorum - gallinarum*, *Pasteurella multocida*, *Proteus mirabilis*, *Klebsiella pneumoniae*, *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 см³ 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