

маси у тварин дослідних груп відбувалось переважно за рахунок жирової тканини, що зумовлює певний прецедент відносно обґрунтування конкретного застосування висушених солодових ростків ячменю в годівлі тварин.

Таким чином, використання солодових ростків ячменю в раціонах свиней, що вирощуються на м'ясо, в кількості 20 та 30% за масою концормів сприяє збільшенню показників забійної маси і маси туші, а також маси внутрішнього жиру і товщини підшкірного шпигу.

УДК 619:615.37:636.5:612.119

Гласкович М. А. – к. с.-х. н., доц., докторант,
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская ГАВМ», Россия

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ «ЭВЕРОДОКС-ЛА» В БРОЙЛЕРНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

Большинство птицеводческих предприятий не имеют возможности использовать технологию «все пусто – все занято», сокращают санитарные разрывы, переуплотняют поголовье, что приводит к «усталости» помещений и накоплению патогенной вирусной и бактериальной микрофлоры в окружающей среде. Сбои в технологии, нарушение ветеринарно-санитарных правил содержания и кормления, микотоксикозы, прочие стрессы, оказывают отрицательное влияние на резистентность организма птицы, приводят к ослаблению иммунной системы и как следствие возникновению инфекционных болезней различной этиологии.

Антибактериальный препарат «Эверодокс-ЛА» – представляет собой стерильный прозрачный раствор темно-коричневого цвета. 1 см³ раствора содержит 200 мг доксициклина в виде доксициклина моногидрата и раствор для инъекций. «Эверодокс-ЛА» -антибактериальный препарат, механизм которого обусловлен составляющими компонентами. Доксициклин представляет собой антибиотик широкого спектра действия из группы тетрациклинов, обладающий бактерицидным эффектом. Тетрациклины ингибируют синтез белка в бактериях за счет связывания с рибосомными субъединицами 50S, препятствуя их связыванию аминоксил-тРНК. Доксициклин проникает в грамотрицательные бактерии путем простой диффузии и активного транспорта. При проникании в грамположительные бактерии более важную роль играет активный транспорт. Тетрациклины связывают металлы, образуя с ними хелатные соединения, и ингибируют ферментные системы. Терапевтическая доза для кур и индеек составляет 50-100 мг доксициклина на 1л питьевой воды, такая доза достигается при прибавлении 0,5-1 мл «Эверодокс-ЛА» на 1 л питьевой воды. Терапию продолжают в течение 3-5 дней. Количество препарата, необходимое для лечения птиц, смешивают с достаточным количеством воды. Препарат предназначен для снижения уровня заболеваемости птиц вызванных бактериальной микрофлорой, очищения и защиты желудка и кишечника, защиты и восстановления печени, а также повышения продуктивности и сохранности сельскохозяйственных птиц.

С целью определения чувствительности возбудителей инфекционных болезней бактериальной этиологии к антибактериальному препарату

«Эверодокс-LA», а также изучения сохранности цыплят-бройлеров были проведены лабораторные испытания, а также производственная проверка.

Определение чувствительности микроорганизмов, выделенных от птиц из птицеводческих хозяйств Республики Беларусь к препаратам – «Эверодокс-LA», проводилось по общепринятой методике. Результаты исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты чувствительности выделенных микроорганизмов к антибактериальному препарату «Эверодокс-LA» и его аналогам

Виды микроорганизмов	Степень чувствительности микроорганизмов к антибиотикам		
	«Эверодокс-LA»	Тетрациклин	Доксициклин
<i>Escherichia coli</i>	высокая	высокая	высокая
<i>Staphylococcus aureus</i>	высокая	высокая	высокая
<i>Streptococcus faecalis</i>	высокая	высокая	высокая
<i>Salmonella enteritidis</i>	высокая	высокая	высокая
<i>Salmonella typhimurium</i>	высокая	высокая	высокая
<i>Salmonella pullorum-gallinarum</i>	высокая	высокая	высокая
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	низкая	низкая	низкая
<i>Clostridium perfringens</i>	средняя	средняя	средняя
<i>Bordetella avium</i>	высокая	высокая	высокая
<i>Mycoplasma synoviae</i>	средняя	средняя	средняя
<i>Pasteurella multocida</i>	высокая	высокая	высокая
<i>Chlamydia psittaci</i>	высокая	высокая	высокая

Выпаивали антибиотик «Эверодокс-LA» однократно в дозе 200 мг доксициклина на 1л питьевой воды, такая доза достигалась при прибавлении 2 мл «Эверодокс-LA» на 1 л питьевой воды. Терапию продолжали в течение 5 дней. Птицам не давали пить за 2-3 часа до того, как они получали воду с содержанием препарата.

При оценке чувствительности микроорганизмов, выделенных от птиц из птицеводческих хозяйств Республики Беларусь, установлено, что к препарату «Эверодокс-LA» и его аналогам были высокочувствительны следующие микроорганизмы: *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus faecalis*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum-gallinarum*, *Pasteurella multocida*, *Chlamydia psittaci*, *Bordetella avium*; показали среднюю чувствительность – *Mycoplasma synoviae*, *Clostridium perfringens*; низкую чувствительность – *Pseudomonas aeruginosa*. Результаты исследований показывают эффективность и целесообразность применения антибактериального препарата «Эверодокс-LA» в производственных условиях на протяжении технологического периода выращивания в целях лечения и профилактики бактериальных инфекций, повышения сохранности и интенсивности роста птиц. Показатели опытной группы существенно не отличались от показателей контрольной группы, сохранность птиц при использовании «Эверодокс-LA» составила 96% в сравнении с контролем – 95,2%.