

аналогичным показателем помещения, где «Дезосан Вигора» не применялся. Применение «Дезосан Вигора» способствовало снижению концентрации аммиака на 23,3 % в воздухе опытного помещения относительно контрольного, где адсорбент не применялся.

Общая микробная обсемененность и контаминация бактериями кишечной группы воздуха в помещении, где применялся «Дезосан Вигора», была на 19-25 и 13-29 % соответственно ниже, чем в помещении, где адсорбент не использовался. Общая микробная обсемененность стен в помещении, где содержались животные на подстилке с использованием адсорбента «Дезосан Вигора», составила 2035-4088 микр. тел/см², что на 6-14% ниже, чем в помещении, где вносилась традиционная подстилка. Применение адсорбента «Дезосан Вигора» способствовало снижению микробной обсемененности кожи поросят на 4,2-7%. В результате снижения микробного фона помещения животные опытной группы в меньшей степени были подвержены заболеваниям желудочно-кишечного и респираторного тракта и обладали большей энергией роста.

Проведенные исследования показали, что применение адсорбента «Дезосан Вигора» способствовало улучшению микроклимата в помещении, проявившееся снижением: относительной влажности, концентрации аммиака, микробной обсемененности воздуха в помещении и кожи поросят.

УДК 619:614.31:616.993.192.1:636.5

КИРИЩЕНКО В.Г., студент

Научные руководители: **МИРОНЕНКО В.М., ГУРСКИЙ П.Д.**, канд. вет. наук, доценты

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МАКСИБАНА

Эймериоз – протозойная болезнь птиц, протекающая в виде эпизоотии; у птиц поражается кишечник и только у гусей почки. Она наносит существенный экономический ущерб птицеводству в результате гибели птицы, задержки ее роста и развития, снижения продуктивности и ухудшения ее качества.

Мероприятия по профилактике эймериоза делятся на две группы: одна – недопущение заражения птиц экзогенными стадиями эймерий (ооцистами), другая направлена на организацию борьбы с эндогенными стадиями, развивающимися в организме птицы.

Мероприятия второй группы основаны на применении

химических прелатов. тормозящих или полностью подавляющих развитие эндогенных стадий развития эймерий. Для этого фармацевтической промышленностью разработано множество препаратов. Одним из новых лечебно-профилактических прелатов является максибан. Максибан – комплексный противоэймериозный препарат, содержащий ионофорный и химический компоненты, что, по данным разработчиков, обеспечивает повышение противоэймериозного эффекта за счет синергидного действия составляющих.

Целью наших исследований являлось изучение органолептических и физико-химических показателей мяса цыплят-бройлеров, которым применяли максибан для профилактики эймериоза.

Для этого была сформирована опытная группа из 4 птиц, которым задавали максибан в рекомендуемых производителем дозе и курсом, контролем служили 3 головы птицы, не получавшей препарата.

При органолептическом исследовании определяли степень обескровливания, запах тушки, цвет и консистенцию мяса, состояние жира и сухожилий, проводили пробу варки. Параллельно пробы мяса подвергали физико-химическим исследованиям с постановкой качественной реакции на активность фермента пероксидазы, определение рН потенциометрическим способом, а также отбирали пробы мяса и внутренних органов для проведения бактериоскопических исследований.

В ходе проведения исследований нами было установлено, что органолептические показатели мяса птицы опытной группы не имели отличий от мяса птицы контрольной группы и соответствовали мясу, полученному от здоровых животных.

Реакция на активность фермента пероксидазы во всех отобранных пробах мяса птиц опытной и контрольной групп была положительная, рН мяса птиц, которым задавали максибан через 24 часа после убоя колебалась в пределах 5,78-5,92 мяса и 5,74-5,90 – в мясе контрольной группы.

При проведении микроскопического исследования мазков-отпечатков мышечной ткани обнаружены единичные палочки в поверхностных слоях. В мазках-отпечатках с глубоких слоев мышечной ткани микроорганизмы не обнаруживались, распад мышечных волокон не отмечался.

Выводы. Органолептические и физико-химические показатели мяса цыплят-бройлеров при применении максибана не отличаются от показателей мяса здоровой птицы. Таким образом, мясо данной птицы является безопасным в санитарном отношении.