держание общего белка и его фракций в крови выросло по отношению к контролю.

Все вышеуказанное свидетельствует о способности ферментно-минеральной добавки повышать уровень естественной резистентности организма телят, что дает возможность увеличивать приросты живой массы и сохранность молодняка.

Таким образом, нами разработана и внедрена в производство новая кормовая добавка «Крепыш», которая применяется молодняку крупного рогатого скота из расчета 2 г в сутки с выпойкой или комбикормом, а при заболеваниях желудочно-кишечного тракта – 3 г в сутки. Использование добавки позволяет значительно повысить приросты живой массы и сохранность молодняка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Медведский, В. А. Животноводство, зоогигиена и ветеринарная санитария: учебник для ссузов/ В. А. Медведский [и др.]; под общ. ред. В. А. Медведского.- Витебск, 2006. – 322 с.
2. Медведский, В. А. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов : учебник / В. А. Медведский, Н. А. Садомов, А. Ф. Железко, М. В. Рубина, М. А. Каврус, А. Н. Карташова, И. В. Щебеток // Минск : Новое звание ; М.: ИНФА-М, 2015. – 736 с.
3. Медведский, В. А. Использование биологических стимуляторов с целью повышения продуктивности и естественных защитных сил организма свиней : автореферат / В. А. Медведский // Жодино, 1998. – 34 с.

УДК 636.52/58.053.087.8:611.1/3(476)

ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ПОЛТРИБАК» НА РАЗВИТИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Михалюк А. Н., Малец А. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Распространению кишечных инфекций, прежде всего сальмонеллеза, на птицефабриках способствует сложная экологическая обстановка, экономическая нестабильность хозяйств, несбалансированность питания (токсичность некоторых кормов и наличие в них нередко патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, в том числе сальмонелл). Происходящие при этом нарушения процессов пищеварения приносят значительный экономический ущерб от прямых потерь поголовья и снижения его продуктивности. Применение антибиотиков и др. дезинфектантов в этих условиях малоэффективно и экологически небезвредно. Нередко отмечается подъем заболевания населения сальмонеллезом, связанный с продукцией птицеводства. Все вышеперечисленное

требует дополнительного изучения эпидемического процесса сальмонеллеза среди животных и лиц, профессионально связанных с сельскохозяйственными животными и птицами, а также разработки экологически безвредных средств борьбы с источниками инфекции. Использование специальных кормовых добавок для профилактики сальмонеллеза при выращивании мясной птицы является актуальной и постоянно востребованной проблемой.

Целью исследований явилось изучение влияния пробиотического препарата «Полтрибак» на развитие внутренних органов цыплят-бройлеров.

Для оценки мясных качеств цыплят-бройлеров при использовании пробиотического препарата был проведен научный опыт. Исследования проводились на цыплятах бройлерах кросса «РОСС-308». Цыплята выращивались с 1 до 42-дневного возраста. В опыте было сформировано четыре группы цыплят-бройлеров по 20 голов в каждой.

Подопытные группы для проведения исследований комплектовали поголовьем цыплят-бройлеров по методу групп-аналогов. Содержание птицы напольное. Технологические параметры (световой и температурный режимы, плотность посадки, фронт кормления, поения) и питательность комбикормов в обеих группах были одинаковы. Кормление осуществлялось вволю сухими комбикормами ПК-5-1 и ПК-5-2 производства ОАО «Жабинковский комбикормовый завод», а ПК-6 производили на ЧУП «Алникор» в соответствии с нормами. Кормление цыплят осуществлялось из бункерных кормушек, воду выпаивали из вакуумных поилок.

В первой группе (контрольной) молодняк получал стандартный комбикорм и чистую питьевую воду. Во второй группе при аналогичном кормлении птица получала с водой изучаемый пробиотический препарат в дозе 1×10^8 КОЕ/мл. В третьей группе цыплята получали пробиотический препарат в дозе 1×10^7 КОЕ/мл, а в четвертой группе – в дозе 1×10^6 КОЕ/мл.

Рост птицы напрямую зависит от развития пищеварительной системы и других внутренних органов. Использование в рационах цыплят-бройлеров пробиотика могло оказать различное влияние на рост птицы. Для изучения влияния пробиотического препарата в различных дозировках на развитие внутренних органов цыплят было отобрано по десять голов птицы из каждой группы при убое для проведения анатомической разделки.

На основании данных анатомической разделки прослеживается некоторая тенденция к увеличению абсолютной массы внутренних органов в группах с максимальной дозировкой изучаемого препарата. Од-

нако различия по большинству показателей были недостоверны. В контрольной группе наблюдалась самая высокая масса мышечного желудка (48,91) и кишечника (124,64). В четвертой группе, где использовалась минимальная дозировка препарата (1×10^6 КОЕ/мл), наблюдались самые низкие показатели по массе печени, селезенки и кишечника. Однако патологических изменений в развитии внутренних органов не наблюдалось, вся птица была здорова.

Масса внутренних органов является основным показателем продуктивности. Однако по абсолютной массе невозможно судить о влиянии изучаемого корма на развитие органов. Наиболее ярко отражает воздействие пробиотического препарата на развитие внутренних органов относительная масса, выраженная в процентах к предубойной.

Как свидетельствуют данные разделки, относительная масса внутренних органов в группах, получавших с водой пробиотический препарат, менялась по-разному. Максимальная относительная масса печени (2,42%) и сердца (0,67%) наблюдалось в третьей группе при дозировке пробиотика (1×10^8 КОЕ/мл). При максимальной дозировке препарата относительная масса внутренних органов существенно не отличалась от показателей контрольной группы и др. исследуемых групп. Полученные результаты взвешивания и осмотра внутренних органов цыплят-бройлеров подтверждают отсутствие отрицательного воздействия изучаемого пробиотического препарата.

УДК 636.4.087.8

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ «ФИНТОКС ЭДВАНС» В РАЦИОНАХ СВИНОМАТОК И ПОРОСЯТ

Мордечко П. П., Дюба М. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Современные технологии промышленного ведения свиноводства основаны на широком использовании в рационах свиней зерна и продуктов его переработки. Поэтому одной из важных проблем отрасли является наличие в зерновых культурах микотоксинов. В настоящее время известно около 350 видов грибов, которые продуцируют более 500 микотоксинов. Токсинообразующие грибы поражают сельскохозяйственные культуры как в период вегетации, так и во время хранения. Примерно 25% всего производимого в мире зерна поражено микотоксинами. Наличие микотоксинов в кормах отрицательно влияет