3. Герунова, Л. К. Профилактика микотоксикозов в животноводстве / Л. К. Герунова, В. И. Герунов, Д. В. Корнейчук // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2018. – No 3 (31). – С. 36-43.
4. Монастырский, О. А. Микотоксины – глобальная проблема безопасности продуктов питания и кормов // Агрохимия. – 2016. – No 6. – С. 67-71.
5. Самородова, И. М. Профилактика и лечение микотоксикозов животных / И. М. Самородова, В. Н. Конев // European Research. – 2017. – Т. 26, No 3. – С. 75-79.

УДК 636.03:612.014.466 (476)

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ С ПРО- И ПРЕБИОТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ «БИОТОКС» НА КАЧЕСТВО ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Дубинич В. Н.

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

В основе процессов интенсификации производства сельскохозяйственной продукции лежат социально-экономические факторы, призванные обеспечить продовольственную безопасность страны. Однако более высокие производственные показатели, достигаемые за счет интенсификации, не должны сказываться на качестве конечной продукции, потребляемой человеком.

Микотоксины, загрязняя корма, включаются в пищевую цепочку и, в конечном итоге, с продуктами питания попадают на стол [1]. Так, биотрансформация афлатоксина В1 приводит к проникновению его метаболитов в молоко [2], охратоксин А обладает способностью к накоплению в мясе животных [3] и т. д. Для снижения поступления животным с кормами микотоксинов в практике животноводства широко применяются микосорбенты. Нами для лечения и профилактики микотоксикозов животных разработан комплексный адсорбент микотоксинов «Биотокс».

Целью настоящего исследования явилось изучение влияния комплексного адсорбента микотоксинов «Биотокс» на качество животноводческой продукции после его применения на свиньях.

Для проведения исследований использовались свиньи заключительного периода откорма в количестве 8 голов от контрольной группы и группы, получавшей «Биотокс».

При проведении контрольного убоя ветеринарно-санитарными экспертами убойного цеха установлено, что свиньи как контрольной, так и опытной групп не имеют видимых патологических изменений со

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

стороны кожных покровов, лимфатических узлов, мышц, органов грудной и брюшной полостей и могут быть использованы в производстве продуктов питания без ограничений.

Результаты исследования pH мяса (фильтрованного экстракта), проведение реакции на аммиак и соли аммония с реактивом Несслера, формольной реакции и проведение микроскопического анализа свидетельствовали об отсутствии существенных отличий контрольной и опытной групп, что подтверждает отсутствие негативного влияния адсорбента микотоксинов «Биотокс» на качество продукции.

Дегустационная оценка качества мясного бульона проводилась по четырем показателям: внешний вид, цвет, аромат, вкус, наваристость. Для оценки качества мяса использовались ягодичные мышцы и длиннейшая мышца спины. Оценке подвергались такие параметры, как внешний вид, цвет, аромат, вкус, консистенция (нежность, жесткость), сочность.

Дегустаторами не было отмечено специфического, неестественного запаха, вкуса бульона и мяса свиней, потреблявших комплексный адсорбент микотоксинов «Биотокс», и балльная оценка незначительно отличалась от таковых показателей контрольной группы.

Таким образом, основываясь на результатах ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследованиях качества свинины и дегустационной оценке комплексный адсорбент микотоксинов с про- и пребиотическими свойствами «Биотокс» для профилактики микотоксикозов животных не оказывает отрицательного влияния на качество животноводческой продукции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Микотоксины (в пищевой цепи) / К. Х. Папуниди, М. Я. Тремасов, В. И. Фисин и др.; Под ред. Р. С. Гараев, Г. В. Конюхов, В. Г. Софронов. – 2 изд. – Казань: Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности, 2017. – С. 8.

2. Ахмадышин, Р. А. Микотоксины – контаминанты кормов / Р. А. Ахмадышин, А. В. Канарский, З. А. Канарская // Вестник Казанского технологического университета. – 2007. – No 2. – С. 88-103.

3. Комлацкий, Г. В. Энтеросорбенты в животноводстве / Г. В. Комлацкий, Р. В. Элизбаров // Сборник научных трудов Краснодарского научного центра зоотехнии и ветеринарии. – 2018. – Т. 7, № 1. – С. 268-271.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ