

Заключение.

В ходе исследований было установлено, что препарат «Мастизим» (ООО «БЕЛЭКОТЕХНИКА») является эффективным для лечения субклинических маститов. Преимуществом данного препарата является отсутствие периода удержания молока после завершения лечения.

Библиографический список

1. Абдрахманов, Т.Ж. Изучение физико-химических показателей молока при субклиническом мастите коров / Т. Ж. Абдрахманов // Наука и образование. — 2022. — № 1-1. — С. 86-92
2. Белозерцева, Н.С. Особенности ранней диагностики субклинических маститов у коров / Белозерцева Н.С., Федотов С.В., Деринев А.В., Болтенков В.А. // Вестник Алтайского государственного аграрного университета, 2013. – № 5 (103). С. 104-108
3. Назаров М. В. Диагностика, лечение и профилактика патологии молочной железы у сельскохозяйственных животных: учебное пособие. Краснодар: КубГАУ, 2019. 97 с.
4. Федотов С. В., Авдеенко В. С., Белозерцева Н. С. Ветеринарная маммология: учебник для вузов. 2-е изд. стер. СПб.: Лань, 2021. 232 с.

УДК 637.068

РАЗРАБОТКА ПРАЙМЕРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ ФАЛЬСИФИКАЦИИ В ПРОДУКТАХ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ

Потапов Дмитрий Денисович, аспирант кафедры морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, dimon1923@inbox.ru

Козак Юлия Александровна, научный руководитель, кандидат ветеринарных наук, старший преподаватель кафедры морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, kozak@rgau-msha.ru

Аннотация: Работа рассматривает проблему предъявляемых требований при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов из мяса птицы. Представлен материал, основанный на одном из существующих методов контроля качества и безопасности пищевой продукции по отношению к сертифицированным методам контроля.

Ключевые слова: полимеразная цепная реакция, ветеринарно-санитарная экспертиза, мясо птицы, фальсификация.

При рассмотрении существующих ветеринарно-санитарных требований «Ветеринарные правила убой животных и ветеринарные правила назначения и проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убой

(промысла) животных, предназначенных для переработки и (или) реализации» можно выделить отсутствие требований к фальсифицированной продукции из мяса птицы, дающих гарантированный результат. При рассмотрении отдельного вида фальсификации, например: использование мяса больных, умерших, убитых в предсмертном состоянии и пораженных паразитарными заболеваниями птиц, стоит отметить особую динамику характера фальсификации, которая может не позволить выявить угрозу безопасности населения и качества продукта общепринятыми и сертифицированными методами, такими как: бактериоскопия, визуальный осмотр, органолептические, химические и измерительные методы определения доброкачественности мясного сырья. В связи с чем предлагается рассмотреть полимеразную цепную реакцию как один из эталонных методов сертификации и валидации продукции из мяса птицы [1].

Метод молекулярной диагностики «Полимеразная цепная реакция» позволяет точно выявить все заданные несоответствия в исследуемом образце. Благодаря подобной диагностике стало возможно определить недуг, даже при наличии в исследуемом биологическом материале всего нескольких молекул дезоксирибонуклеиновой кислоты возбудителя. Также появилась возможность более точно и практично выявлять присутствие возбудителей заболеваний, что растут и развиваются довольно продолжительное время, без применения различных микробиологических методов исследования, которые включают в себя обширную трудоемкость. Особенно сильно этот метод помог врачам-гинекологам и урологам для диагностики различных урогенитальных инфекционных заболеваний, которые передаются половым путём.

Посредством полимеразной цепной реакции также совершают проверку доброкачественности продуктов из сырья животного происхождения, в том числе из мяса птицы. Состав продукции из мясного сырья часто подвергается видоизменениям, которые позволяют повысить экономическую составляющую от реализации данного продукта, однако при этом идет значительное ухудшение качественных показателей продукта, а иногда и показателей безопасности.

Использование полученных данных и материалов в ветеринарно-санитарной оценке продукции птицеводства методом полимеразной цепной реакции позволит быстро принять все необходимые мероприятия по отношению к фальсифицированным продуктам из мяса птицы.

Библиографический список

1. Ветеринарные правила убой животных и ветеринарные правила назначения и проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убой (промысла) животных, предназначенных для переработки и (или) реализации: официальное издание: утверждены Приказом Минсельхоза России от 28.04.2022 N 269 (ред. от 16.05.2023) : введены в действие 01.09.22. – Москва: 2022. – 32с.