

2. О роли активации свободнорадикального окисления в структурной и функциональной дезорганизации биосистем в условиях патологии. / Н.П. Чеснокова, В.В. Моррисон, Е.В. Понукалина [и др.] //Современные проблемы науки и образования. 2009. - Т.1. №1.- С. 22-30.

УДК: 615.24:612.35

ТИХОМИРОВА А.О., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Никитина А.А.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕСТОВ «IDEXX SNAP AFLATOXIN M1» ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АФЛАТОКСИНА В МОЛОКЕ КОРОВ

Своевременная диагностика нарушений обмена веществ у животных в условиях крупных животноводческих комплексов позволяет не только улучшить качество получаемой продукции – молока и мяса, но и при принятии мер терапевтического воздействия – увеличить продуктивное долголетие животных. Значительное распространение среди болезней, протекающих с нарушением практически всех видов метаболизма в организме высокопродуктивных коров, получили микотоксикозы, вызванные нарушением кормления животных.

Цель исследований: оценить возможность применения снэп-тестов для выявления афлатоксина М1 в молоке высокопродуктивных коров.

Работу проводили в 2019 году в одном из хозяйств Ленинградской области на коровах черно-пестрой (голштинизированной) породы.

При исследовании рациона отмечали, что в нем присутствует избыток концентрированных кормов (более 50 %), силос и силлаж по результатам лабораторных исследований относили к 3 классу качества (самому низкому), при анализе зерновых кормов определили, что они не подлежали скармливанию, так как в них выявлялась токсичность; оценка условий содержания: в хозяйстве используется круглогодичное стойлово-привязная система содержания коров, то есть имело место отсутствие активного моциона и гиподинамия. Скармливание большого количества силоса низкого класса качества и испорченных зерновых кормов, нехватка мелкостебельчатого сена, богатого сахарами, в комплексе с гиподинамией, а также использование молокогонных кормовых добавок в

период раздоя нередко приводит интоксикации и нарушению обменных процессов в организме высокопродуктивных коров.

Для исключения токсического влияния на организм коров, отобранных для опыта, были проведены исследования на наличие Афлатоксина М1 в молоке больных животных. С этой целью была проведена оценка применения снап-тестов «IDEXX SNAP Aflatoxin M1» (производство: США). Компоненты, входящие в комплект: Снап-прибор, пробирка с крышкой для образца (содержит шарик с реагентом), пластиковая пипетка.

Были сформировано две группы животных: подопытная I и подопытная II. Животных отбирали по данным анамнеза, клинического и биохимического исследования крови. Молоко получали от коров в группе раздоя. В подопытную группу животных отобраны коровы первой лактации (n=15), а в подопытная II – коровы третьей лактации (n=16). От всех групп коров полученное молоко охлаждали до 4–6° С, затем проводили его исследование с помощью набора снап-тестов «IDEXX SNAP Aflatoxin M1» на кафедре клинической диагностики ФГБОУ ВО СПбГУВМ. По результатам проведенных исследований проб молока в I подопытной группе коров во всех пробах (100 %) результат считался как «отрицательный». В образцах молока, полученных от животных III подопытной группы в одном образце устанавливали «положительную» пробу, что указывает на наличие микотоксинов, а именно – афлатоксина М1 в молоке коров третьей лактации.

В результате проведенных исследований, можно сделать вывод, что у небольшого процента коров на третьей лактации, ввиду пагубного воздействия хронической интоксикации на организм, в молоке может наблюдаться превышение допустимого по ГОСТ значения концентрации афлатоксина М1, что, вероятно, не оказывает влияния на качество всего сборного молока в цистерне, тем не менее это показывает значимость проведения своевременного мониторинга кормов и состояния животных.

УДК 611.31:611.8:636.2.053

ТКАЧЕВА Е.А., студент (Российская Федерация)

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ ОРГАНОВ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ТЕЛЯТ АЙРШИРСКАЯ ПОРОДЫ

Видовая и сравнительная анатомия чрезвычайно важна для практической ветеринарии. Целью нашего исследования было уста-