

V_{12} в печени связано с уменьшением свободных кобаламинов и КБК, расщепляющихся при 80° , хотя соотношение этих форм оставалось таким же, как и в норме.

Вводимые однократно коферментные формы витамина крысам с V_{12} -недостаточностью действовали в основном однонаправленно. Содержание общих кобаламинов в исследуемых тканях достоверно повышалось.

МК нормализовал этот показатель в сердце и даже вызвал превышение нормы в почках и печени. В случае АК уровень общих кобаламинов достигал нормы в печени, оставался ниже нормы в сердце и значительно превышал норму в почках.

Исследование содержания свободных кобаламинов и КБК в печени опытных животных показало, что обе коферментные формы аналогичным образом изменяли эти показатели. Уровень свободных кобаламинов и КБК увеличивался, но в случае МК, который является прямым предшественником АК, содержание КБК возросло максимально.

Полученные результаты свидетельствуют о целесообразности использования коферментных форм витамина V_{12} для коррекции показателей обмена кобаламинов при V_{12} -недостаточности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Hirabayashi M., Nose J. J Vitaminol:1965. Vol.11, №2, p.109
2. Букин В. Н., Арешкина Л. Я., Куцева Л. С. Биохимия –М.:1974. Том 19, №6, с 713
3. Браженас Г. Р., Канопкайте С. И., Аленене А. И., Алексене А. М. Приклад. биохим. и микроб. –М.:1977. Том 12, №1, с.65

УДК 636:612(075.8)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИСКОПА ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОРТНОСТИ МОЛОКА

Величко М.Г., Кравчик Е.Г.

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

В настоящее время достигнут определенный успех в диагностике скрытых маститов. Разрабатываются новые и совершенствуются уже имеющиеся методы. Многочисленные исследования, проведенные в разных странах мира, свидетельствуют о целесообразности оценки молока коров селекционного стада по числу соматических клеток. Общеизвестно, что скрытый воспалительный процесс сопровождается резким увеличением числа соматических клеток в молоке, которых насчитывают свыше 500 тыс. в 1 мл. Необходимость проведения данного исследования заключается в том, что в условиях современного животноводства большое значение имеет своевременное выявление скрытых форм мастита у максимального числа коров, что позволит своевременно принять меры по ликвидации заболевания и избежать потерь продуктивности животных. Из известных методов диагностики субклинического мастита у лактирующих коров существует "Ибромаст" – реактив с постоянной

концентрацией водородных ионов (рН), состоящий из комплекса ПАВ и индикатора.

Цель работы – определить эффективность использования прибора «Комбископ» голландской фирмы Delta Instruments в диагностике маститов (в особенности скрытых) крупного рогатого скота.

Исследования выполнялись в молочной лаборатории РУСП «Гродненское племпредприятие» в посёлке Береговой Гродненского района. Исследовались пробы молока, полученного от коров, содержащихся на фермах Казимировка, Ридели, Житомля и Пилюки СПК «Прогресс-Вертелишки». Пробы доставлялись на автотранспорте представителями данного хозяйства. Исследования проводились при помощи прибора «Комбископ» голландской фирмы “Delta Instruments”.

Полученные показатели, характеризующие качественный состав молока (содержание соматических клеток, белков, жиров и углеводов и сухого вещества) у коров черно-пестрой породы были сопоставлены с количеством клинически диагностируемых и скрытых форм маститов. Выявлена зависимость между показателями, характеризующими качественный состав молока у коров черно-пестрой породы и количеством скрытых форм маститов. На основании данных исследований показана возможность использования прибора «Комбископ» голландской фирмы Delta Instruments для характеристики сортности молока, что является важнейшим элементом в ценообразовании. Полученные нами результаты (количество соматических клеток в 1мл пробы молока) явились основанием для более углубленного клинического обследования животных на фермах на предмет выявления скрытых форм маститов и проведения своевременного их лечения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Влияние концентрации энергии в рационах сухостойных коров на молочную продуктивность и динамику живой массы.// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство.- 2008.-№ 4.-С. 17-21.
2. Сергеев С.С. Рубцовое пищеварение и некоторые показатели обмена веществ в связи с продуктивностью молочных коров при использовании в рационах кукурузной мезги: автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. биол. наук.- Москва 2008.-19 с.
3. Цуциева А.У. Повышение качества молока и молочных продуктов при использовании в рационе коров активированного угля: автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. с.-х. наук.- Волгоград 2008.- 23 с.
4. Малахов С. Повышение эффективности и конкурентоспособности молока/ С. Малахов, М. Шкляр// Молочное и мясное скотоводство.- 2003.- № 1.- С.11-14.
5. Антонова В. Резервы повышения продуктивности коров и улучшения качества молока // Молочное и мясное скотоводство. – 2004. - №4. – С. 8-10.