

- вакцина №3: цельноклеточные антигены *E. coli* A20, *E. coli* F41, *E. coli* K99, *Sal. dublin* и *Sal. typhimurium*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis* и *E. coli* O18 по $3,1 \times 10^8$ м.т., адьювант – *Montanide* ISA-206.

В качестве контроля – вакцина ОКЗ (РФ).

Профилактическая эффективность вакцины №1 составила 86,7%, вакцины №2 – 91,7%, вакцины №3 – 89,3%, вакцины ОКЗ 61-71%; сохранность от применения вакцины №1 – 96,7%, вакцины №2 – 94,4%, вакцины №3 – 96,7%, вакцины ОКЗ – 72,2-74%; экономическая эффективность применения вакцины №1 – 4,3 рубля на 1 рубль затрат, вакцины №2 – 7,2 рубля, вакцины №3 – 7,3 рубля, вакцины ОКЗ – 2,5 рубля на рубль затрат.

Таким образом, профилактическая и экономическая эффективность разработанных нами вакцин намного выше, чем вакцины ОКЗ (РФ), следовательно, можно рекомендовать их для применения в хозяйствах РБ.

УДК 636.2.034.087.72

ПОДРЕЗ В.Н., канд. с.-х. наук, ст. преподаватель

ШАМИЧ Ю.В., канд. с.-х. наук, ассист.

КАРПЕНЯ С.Л., канд. с.-х. наук, доц.

Научный руководитель: **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доц.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ НА МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ МОЛОКА

На сегодняшний день остаются актуальными вопросы создания прочной кормовой базы и сбалансированного кормления при промышленном производстве молока. Кроме основных питательных веществ особенно велика у дойных коров потребность в минеральных веществах. Поэтому изыскание нетрадиционных источников макро- и микроэлементов и дополнительное их включение в рационы животных является задачей актуальной. К таким источникам относится известняковая мука.

Целью наших исследований явилось определение влияния известняковой муки на минеральный состав молока.

Экспериментальную часть работы выполняли в условиях СПК «Ведренский» Чашникского района Витебской области на дойных коровах черно-пестрой породы в зимний период.

Продолжительность опыта составила 120 дней. По принципу условных пар-аналогов было сформировано 4 группы коров по 10 голов в

каждой с учетом возраста, живой массы, стадии лактации, среднесуточного удоя. Коровы I–контрольной группы получали основной рацион (ОР), II группы – ОР + известняковая мука в дозе 0,1 % от СВ рациона, III группы – ОР + известняковая мука в дозе 0,2 % от СВ рациона и коровы IV группы – ОР + известняковая мука в дозе 0,3 % от СВ рациона.

В результате проведенных исследований установлено, что использование минеральной добавки на основе известняковой муки оказало положительное влияние на качественные показатели минерального состава молока подопытных коров. Так, в начале опыта минеральный состав молока всех групп был примерно на одном уровне. В конце опыта использование известняковой муки благоприятно отразилось на содержании кальция и фосфора в молоке.

Количество кальция в молоке коров IV группы увеличилось на 0,6 ммоль/л, или на 2,1 % ($P<0,01$), у коров II группы – на 0,4 ммоль/л, или на 1,4 % и III группы – на 0,25 ммоль/л, или на 0,9 % по сравнению с контролем. Количество неорганического фосфора в молоке коров опытных групп ($P<0,05$) увеличилось соответственно на 0,8 %, 2,7 и 3,0 %. В молоке коров IV группы отмечено снижение содержания кетоновых тел на 8% ($P<0,05$), в молоке коров III группы - на 4% и II группы - на 7,3%, что свидетельствует о благоприятном воздействии минеральной добавки на организм дойных коров.

Таким образом, полученные данные по минеральному составу молока коров подтверждают эффективность использования минеральной добавки на основе известняковой муки в дозе 0,3 % от сухого вещества рациона.

УДК:637.521.427.072(470.23-25)

ПРОШКИН Л. В., вет.врач кафедры ветеринарной гигиены и санитарии
Научный руководитель: **НЕЧАЕВ А. Ю.**, д-р ветеринар. наук, доц.,
заведующий кафедрой ветеринарной гигиены и санитарии
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины» г. Санкт-Петербург, Россия

ЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ШАШЛЫКА В ВАКУУМНОЙ УПАКОВКЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ХОЛОДИЛЬНИКЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

В настоящее время значение ветеринарно-санитарной экспертизы в масштабах потребителя, рынка сбыта, сферы товарооборота, предприятий производства имеет всевозрастающее значение.