

цитотоксических показателей до уровня интактного контроля как в клетках костного мозга самок крыс, так и в клетках их эмбрионов.

УДК 636.2.034.087.72

ПОДРЕЗ В.Н., ст. преподаватель

КАРПЕНЯ М.М., канд. с.-х. наук, доцент

КАРПЕНЯ С.Л., канд. с.-х. наук, ассистент

ШАМИЧ Ю.В., канд. с.-х. наук, ассистент

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

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

Генетический потенциал молочной продуктивности, здоровье и воспроизводительная способность коров могут проявиться только при полноценном кормлении, включая и минеральные вещества в определенных соотношениях. Тем более что основу рациона дойного стада составляют зеленая трава, сенаж, силос и сено, в составе которых наблюдается дефицит многих минералов. Для компенсации недостатка в рацион вводят минеральные вещества, часто импортные и дорогостоящие. Но в республике имеются местные источники минерального сырья, которые по составу могут в значительной степени восполнить недостающие элементы питания в рационах дойных коров.

Целью наших исследований явилось определить экономическую эффективность применения известняковой муки в рационах лактирующих коров.

Экспериментальную часть работы выполняли в условиях СПК «Ведренский» Чашникского района Витебской области на дойных коровах черно-пестрой породы в зимний и летний периоды. Продолжительность опыта составила 120 дней. По принципу пар-аналогов было сформировано 4 группы коров с учетом возраста, живой массы, стадии лактации, среднесуточного удоя. Коровы I – контрольной группы получали основной рацион (ОР), II группы – ОР + доломитовая мука в дозе 0,1 % от сухого вещества (СВ) рациона, III группы – ОР + доломитовая мука в дозе 0,2 % от СВ рациона и коровы IV группы – ОР + доломитовая мука в дозе 0,3 % от СВ рациона.

Применение в рационах лактирующих коров в зимний период известняковой муки способствовало увеличению валового надоя в IV группе на 11,7 %, что в денежном выражении составило 1530 тыс. рублей. Это позволило получить общий экономический эффект в размере 1520 тыс. рублей на 10 коров, или 152,0 тыс. рублей на одно животное за 120 дней опытного периода, с учетом материальных расходов на приобретение и доставку известняковой муки.

Расчет эффективности использования известняковой муки в кормлении лактирующих коров в пастбищный период показал, что при увеличении валового производства молока в III группе на 7,2 % в сравнении с контролем денежная выручка увеличилась на 1080,0 тыс. рублей с учетом стоимости известняковой муки, общий экономический эффект составил - 1073,5 тыс. рублей, а чистая прибыль в расчете на одну голову 107,4 тыс. рублей за 120 дней летнего периода.

Таким образом, в наших исследованиях установлено, что применение известняковой муки в рационах лактирующих коров в зимний и летний периоды являлось экономически выгодным, при этом чистая прибыль в расчете на одну голову достигает 107,4–152,0 тыс. рублей.

УДК 619.616.995.1:636.2(476.2)

ПРОТАСОВИЦКАЯ Р.Н.

Речицкий аграрный колледж

ГЕЛЬМИНТОЗЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ЮГЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Самые объективные данные о наличии гельминтозов можно получить проведением специальных гельминтологических исследований. Проводить их необходимо с учетом сезона года. Это особенно касается гельминтозов, характеризующихся сезонностью течения. Достоверность гельминтокопроскопических исследований зависит от правильности взятия пробы и времени проведения этих исследований. При изучении зараженности крупного рогатого скота паразитами учитывают условия кормления и содержания, уровень проведения ветеринарных мероприятий, сохранность и заболеваемость животных в хозяйствах.

Для изучения паразитов крупного рогатого скота на юге Республики Беларусь с сентября 2002 г. по август 2005 г. проводили систематические, по сезонам года, выборочные гельминтокопроскопические обследования в отдельно взятых хозяйствах. Всего обследовано 4058 животных разных возрастных групп. У 1978 (48,74%) животных обнаружены яйца и личинки гельминтов.

Средняя зараженность трематодами в хозяйствах Гомельской области достигает: фасциолами – $16,65 \pm 1,49\%$, парамфистоматами – $9,46 \pm 0,63\%$. При этом среднее количество яиц в 1 г фекалий составляет: при фасциозе – $94,38 \pm 1,45$, при парамфистоматозе – $43,36 \pm 1,49$.

Из нематодозов крупного рогатого скота чаще всего встречаются желудочно-кишечные и легочные стронгилятозы. Средняя экстенсивность диктиокаулеза по данному региону составляет $20,53 \pm 1,52\%$, стронгилятозов пищеварительного тракта – $28,56 \pm 2,63\%$. Среднее количество яиц нематод в 1 г фекалий достигает: стронгилят пищеварительного канала жвачных – $156,6 \pm 3,34$, личинок диктиокаул – $56,76 \pm 2,51$. Зарегистрирован телязиоз,