

А
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

В.К. Пономарев

**Пути повышения продуктивности и плодовитости
крупного рогатого скота в опытном хозяйстве
(ОХ) ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ**

Производственное издание



Оренбург, 2021

А

ББК 48.76

Я 45.4

УДК 49:618[616.391 – 008.9 + 616.43] 636.084.

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ (председатель комиссии – профессор А.П. Жуков)

Составитель:

Пономарев Владимир Константинович – канд. ветер. наук, доцент

Рецензент:

П.И. Христиановский – д-р биолог. наук, профессор, кафедра микробиологии и заразных болезней животных ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

Производственное издание написано по результатам комиссионной проверки ППС факультета ветеринарной медицины ОГАУ Покровского с.-х. колледжа – филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ. В основу работы была положена комплексная оценка хода зимовки скота в зимне-весенний период 2018-2019 гг.

В пособии приводится анализ хозяйственного рациона кормления дойных коров, содержание новорожденных телят, а также пути снижения продуктивности и плодовитости лактирующих животных.

Даны методические рекомендации по рациональному приготовлению и использованию кормов в зоне рискованного земледелия, разработанные учеными ОГАУ. Особое значение придается комплексу диагностических, лечебных и профилактических мероприятий в борьбе с акушерско-гинекологическими патологиями у коров в хозяйстве.

Производственное издание предназначено для зооветеринарных специалистов и фермеров.

ББК 48.76

Я 45.4

УДК 49:618[616.391 – 008.9 + 616.43] 636.084.

(с) Пономарев В.К., 2021

Оглавление

	Стр.
1. Введение	4
2. Обзор литературы	4
2.1 Профилактика алиментарных болезней у коров	4
2.1.1. Полноценное кормление.....	4-7
2.1.1.1. Использование кормовых средств химического и микробиологического синтеза.....	8
2.2. Обмен веществ у коров.....	8-9
2.3 Создание прочной кормовой базы и улучшение технологии заготовки кормов.....	9-10
2.4. Взаимосвязь мастита и гинекологических болезней у коров.....	10
3 Результат собственных исследований.....	11
3.1 Материал и методы исследования.....	11-18
4. Обсуждение результатов исследований.....	18-19
5. Выводы.....	19-21
6. Рекомендации производству.....	21
7. Список используемой литературы.....	21-22

1. Введение

Актуальность. Состояние здоровья животных, их продуктивность и воспроизводительные качества в значительной степени определяются их кормовым статусом. Здоровье животных может быть сохранено только при условии удовлетворения их физиологических потребностей во всех питательных и биологически активных веществах. Поскольку любое отклонение, от так называемой формулы сбалансированного кормления, приводит к нарушению функций организма.

За последние годы, из-за сложившихся погодных и социально-экономических трудностей развития животноводства в хозяйствах Оренбургской области, обеспечение животных полноценными кормами в период длительного зимне-стойлового содержания остается недостаточным. Поскольку массовый отел коров, как правило, приходится на первый квартал текущего года, то скудность рационов сказывается как на раздое, так и на дальнейшей лактации новотельных животных. В этот период времени зооветспециалисты обязаны оперативно диагностировать нарушения обмена веществ и корректировать структуры рационов на основе научных и практических рекомендаций по приготовлению и использованию имеющихся кормов.

Цель и задачи исследования. Учитывая выше изложенное, мы поставили цель: Проанализировать качество скармливаемых кормов, входящих в структуру рациона новотельных коров на МТФ Покровского с.-х. колледжа – филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ.

Поставленная цель достигалась решением следующих основных задач:

1. Провести учет воспроизводства стада животных. Выявить характер акушерско-гинекологических заболеваний в послеродовой период с учетом роли микробного фактора.
2. Установить степень распространения мастита в сочетании с болезнями половых органов у коров.

2. Список литературы

2.1. Профилактика алиментарных болезней у коров.

Основу профилактики алиментарных болезней составляет устойчивая кормовая база, физиологически полноценное кормление, оптимальный микроклимат в помещениях, систематический моцион животных.

2.1.1. Полноценное кормление

Полноценное кормление включает структуру рационов, уровень энергетического питания, степень обеспечения потребности животных в основных элементах питания и биологически активных веществ.

Под структурой рационов понимают соотношение отдельных видов корма по содержанию в нем энергии (кормовых единиц) выраженное в процентах.

Глубокие нарушения обмена веществ у животных, поражение печени, сердца, почек, яичников и других органов выявляют в тех хозяйствах, где не соблюдают оптимальную структуру рационов, необходимую пропорцию между концентратами, грубыми и сочными кормами. Отрицательное влияние на организм животных оказывает однотипное высококонцентратное, силосно-жомовое, бардяное кормление, недостаток в рационах рассыпного сена, травяной резки, недостаток или избыток корнеплодов. Высококонцентратное кормление, избыточное потребление протеина, недостаточное содержание в рационах волокнистой клетчатки способствуют возникновению кетоза, вторичной остеодистрофии, мочекаменной болезни и многих других заболеваний. Однотипное силосно-жомовое, бардяное кормление приводит к костно-суставной и другой патологии; избыточное потребление корнеплодов – к ацидозу рубца. Без достаточного количества сена трудно сбалансировать рационы животных не только по клетчатке, но и по макро- микроэлементам, а также по витаминам. Структура рационов во многом зависит от природно-климатических условий, площади земель, которой располагает хозяйство, плотности поголовья скота и т.д. Необходимо стремиться к созданию такого набора кормов, который бы обеспечивал потребность животных не только в энергии, но и в полноценных белках, переваримой клетчатке, легкоферментируемых углеводах, минеральных веществах и витаминах.

В результате проведения многочисленных экспериментов установлено, что высокий уровень обмена веществ и рождение полноценного приплода достигаются при содержании сухостойных коров и нетелей в течение 50-60 дней до отела на сбалансированных рационах, в которых сено и травяная резка составляют по питательности 30-35%, силос (сенаж) хорошего качества – 25-35%, концентраты 20-30%, корнеплоды – 5-8%. В таких рационах соблюдается оптимальное соотношение протеина и сахара, кальция и фосфора, кислых и щелочных эквивалентов. В них в достаточном количестве содержатся макро- и микроэлементы, витамины.

В годовой структуре потребляемых кормов доля концентратов для жвачных животных должна составлять в среднем не более 30-40%. В зимних рационах дойных коров должно быть не менее 6-8 кг. сена, а для молодняка крупного рогатого скота – 2-3 кг. Учитывая высокую биологическую ценность сена в хозяйстве необходимо заготавливать его по две тонны, в расчете на одну корову. Поскольку оптимальное содержание клетчатки в рационах обеспечивает нормальную жизнедеятельность полезной микрофлоры преджелудков у жвачных и толстого отдела кишечника, способствует поддержанию рН среды рубцового содержимого на определенном уровне, оказывает благоприятное влияние на кислотно-щелочное равновесие в организме.

Количество клетчатки – сухого вещества корма у сухостойных коров должно составлять 25-30%. У лактирующих же коров с удоем 10-20 кг. молока – 24-28%. Чем выше удой, тем больше энергии должно быть в одном