

231.2. *Медведский, В. А. Кормление и содержание собак, кошек, зоопарковых животных и птиц / В. А. Медведский, Д. Т. Соболев, Н. В. Мазоло. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 239 с.*
3. *Позывайло, О. П. Биохимия водно-минерального обмена / О. П. Позывайло, Д. В. Елисейкин, Д. Т. Соболев. – Витебск : ВГАВМ, 2007. – 27 с.*

УДК 636.271.082.26:636.234.1(470.11)

ОЛОНЦЕВ В.А., студент

Научный руководитель - **КУЗНЕЦОВА Т.Ш.**, канд. биол. наук, ассистент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Санкт Петербург, Российская Федерация

ГОЛШТИНИЗАЦИЯ ХОЛМОГОРСКОГО СКОТА НА ПРИМЕРЕ ЧАСТНОГО ХОЗЯЙСТВА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Молочное животноводство - важнейшая отрасль народного хозяйства, обеспечивающая производство многих пищевых продуктов, а также сырья для промышленности. Для сельского хозяйства Архангельской области молочное скотоводство является одной из основных отраслей. Экономическое состояние страны в целом отражалось на производстве молока в Архангельской области. По данным официальной статистики в 1998 году производство молока составляло 190 тыс. тонн в год. Далее до 2013 г. наблюдался спад производства до 116, 1 тыс. тонн, а после - постепенное повышение выработки молока к 2018 г. до 128,8 тыс. тонн [1]. При этом надой молока на одну корову в частных хозяйствах в 1998 г. был 2266 кг, а в 2017 г. - 4637 кг. По литературным данным, удои коров-рекордисток холмогорской породы могут достигать 11 тыс. кг молока за 305 дней лактации. Также отмечается их высокая пожизненная продуктивность, связанная с крепкой конституцией и хорошими воспроизводительными качествами животных [2].

В Архангельской области разводится преимущественно холмогорская порода скота, одна из старейших пород молочного направления продуктивности. К положительным качествам холмогорской породы можно отнести тот факт, что животные дают стабильные удои при пониженных температурах окружающей среды. Основные направления селекционной работы - это повышение удоев и жирности молока [3].

Материалы и методы исследований. Материалом исследования служил холмогорский скот АО «Хаврогорское», которое располагается в Холмогорском районе Архангельской области. Методами исследования были изучение документации по племенной работе, анализ бонитировочных данных с учетом голштинизации стада за период 2014-2018 гг.

В стойловый период коровы содержатся на привязи, полы в стойлах деревянные. Отдельно располагаются дойное стадо, производственная группа (коровы перед запуском), родильное отделение, а также профилакторий, где содержатся телята. Для навозоудаления используется скребковый транспортер. На комплексе содержатся 340 животных, из них 240 - дойное стадо. Средний период использования коров хозяйства составляет 4,2 лактации. С целью повышения продуктивности стада на животноводческой ферме была проведена голштинизация коров холмогорской породы. В 2014 году осуществлялось осеменение коров чистопородным голштином кл. Ларго. Продуктивность первотелок составила 4391 кг (+717 кг к ч/породным), массовая доля жира в молоке 3,94 (-0,02%), массовая доля белка - 3,12% (-0,02%).

По результатам голштинизации можно сделать выводы, что средняя кровность по голштинам составила 28%. Молочная продуктивность (средние значения за лактацию) изменилась в сторону увеличения с 4118 кг в 2014 г. до 4553 кг в 2018 г. Массовая доля жира в начальный период имела тенденцию к снижению с 3,95% в 2014 г. до 3,7% в 2017 г., однако в 2018 г. составила 3,94%. Такая же тенденция наблюдалась и по массовой доле белка, процентное содержание которого в 2014 г. было 3,07%, после наблюдалось снижение до 3,03% в 2016 г., а в 2018 г. повысилось до 3,07%.

Заключение. Голштинизация холмогорского скота приводит к повышению удоев молочных коров. Для увеличения молочной продуктивности коров с учетом положительных качеств непосредственно холмогорской породы, таких как удержание равномерных удоев при неблагоприятных погодных условиях, высокое содержание жира и белка в молоке, целесообразно дальнейшее проведение голштинизации стада.

Литература. 1. Электронный ресурс: http://arhangelskstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/arhangelskstat/ru/statistics/enterprises/agriculture/ 2. Прожерин, В.П. Холмогорский скот Архангельской области / В.П. Прожерин, В.Л. Ялуга, Т.А. Рухлова, И.В. Кувакина // | FARM ANIMALS. -2013.- №2. - с.38-42. 3. Дыдыкина, А.Л., Рухлова, В.А., Кувакина, И.В., Ялуга, В.Л., Шульга, Л.П., Прожерин, В.П. Программа селекционно-племенной работы с голштин-холмогорским и чистопородным холмогорским скотом Архангельской области / Из-во Архангельский научно-исследовательский институт сельского хозяйства. - 2005. - 25с.

УДК619:616-099-02:636.085/.087

ПАНКОВЕЦ Е.М., магистрант

Научный руководитель - **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебска ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ОБЪЕМИСТЫХ КОРМОВ НИЗКОГО КАЧЕСТВА НА ОБЩУЮ ТОКСИЧНОСТЬ МОЛОЗИВА У КОРОВ

Введение. Нарушения в заготовке грубых кормов, такие как недостаточная трамбовка, создание аэробных условий и высокой влажности в объемистых кормах, способствуют снижению питательности и активному росту плесневых грибов, которые выделяют термостабильные микотоксины. Взрослый крупный рогатый скот, благодаря наличию микрофауны в рубце, способен более эффективно нейтрализовать данные токсины, по сравнению с моногастричными животными и птицей. Однако у телят в первые месяцы постнатального развития преджелудок только начинает развиваться. Основной корм, а именно молозиво и молоко, поступает сразу в истинный желудок – сычуг. Согласно данным литературы, микотоксикозы очень часто остаются нераспознанными, так как микотоксины в кормах неравномерно распределены и их концентрация может отличаться даже в разных участках одной и той же траншеи [2]. Коровы могут не иметь явных клинических и гематологических признаков кормовых токсикозов, несмотря на кумуляцию их в органах и тканях, в том числе в молозиве [1]. На данный момент в Республике Беларусь не проводят рутинных исследований на общую токсичность молозива. Поэтому даже если молозиво прошло проверку на мастит, соответствует высокому качеству по органолептическим показателям и имеет высокую плотность, в нем могут накапливаться термостабильные токсины, которые могут оказывать негативное воздействие на телят [3].

Материалы и методы исследований. Для определения качества кормов мы проводили их органолептическую оценку (цвет, запах, наличие плесени, структура) в условиях МТК «Новое Село» Пуховичского района Минской области, а также отбирали пробы кукурузного силоса и сенажа злакового для лабораторных исследований (массовая доля сухого вещества, азота, сырого протеина, сырой клетчатки, сырой золы, влаги). Для оценки качества молозива перед выпойкой мы проводили отбор первых порций молозива от исследуемой группы коров. В условиях хозяйства определяли органолептические показатели, такие как цвет, запах, консистенция, примеси крови. Плотность молозива измеряли с помощью колострометра. Уровень соматических клеток оценивали с использованием экспресс-теста «Кербо-тест». Часть первой порции молозива в объеме 500 мл, которое выпаивалось телятам, замораживали в отдельных емкостях, а затем в условиях «НИИ ПВМ и Б» УО ВГАВМ определяли общую токсичность данного молозива с использованием культур ресничных инфузорий