

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

Tetrahymena pyriformis. Степень токсичности молозива оценивали по выживаемости инфузорий в сыворотке молозива.

Результаты исследований. К основным факторам, которые могут приводить к активному росту плесени в кормах, относятся избыточная влажность и недостаток сахаров. Нами установлено, что сенаж злаковый и силос кукурузный имели избыточную массовую долю влаги (69,03% и 76,9% соответственно). Низкое количество сухого вещества рациона, недостаток белка и сахаров способствуют угнетению развития молочнокислых бактерий в кормах, что вызывает конкурентное развитие плесневых грибов и гнилостных бактерий, а также снижение устойчивости взрослых животных к воздействию микотоксинов даже в предельно допустимых концентрациях.

Для того чтобы выявить возможность накопления токсинов в молозиве, нами было отобрано 15 проб молозива от новотельных коров в день отела в период с января по март 2018 года. Каждая проба по органолептическим показателям, доступным к исследованию в условиях хозяйства, соответствовало высококачественному молозиву (молозиво густое, однородное по консистенции, реакция на субклинический мастит с использованием «Кербо-теста» отрицательная, плотность молозива от 1,050 до 1,080 г/см³, температура при выпойке 38-40 °С). Дополнительным методом исследования была оценка молозива на общую токсичность. Полученные результаты показывают, что, несмотря на подтвержденную органолептически методами пригодность к выпойке, 40% проб молозива имело высокую степень общей токсичности, 33% обладало умеренной токсичностью и только в 4 пробах молозива (26%) инфузории оставались жизнеспособными. Опираясь на эти результаты, учитывая одинаковый рацион всех стельных коров, можно говорить о высоких рисках потребления новорожденными телятами токсичного молозива, что, в свою очередь, может замедлять формирование колострального иммунитета и способствовать наложению вирусных и бактериальных инфекций.

Заключение. Полученные результаты указывают на несовершенство методик контроля качества молозива в условиях производства и требует проведения дополнительных тестов для оценки пригодности молозива к выпойке.

Литература. 1. *Микотоксикозы животных (патоморфология, диагностика и профилактика)* / В.С. Прудников, А.В. Прудников // *Ученые записки УО ВГАВМ, т.47, вып. 1, 2011.* - С. 111-114. 2. *Мониторинг содержания микотоксинов в кормах* / И.Н. Дубина [и др.] // *Ученые Записки УО ВГАВМ, т.51, вып. 1, ч. 1, 2015.* - С. 37-41. 3. *Строителева, А.В., Никонова, А.Н. Проблемы безопасности, связанные с возможным загрязнением пищевых продуктов микотоксинами* / А.В. Строителева, А.Н. Никонова // *Пищевые инновации в биотехнологии : сб. тез. / Кемеровский государственный университет ; под ред. А.Ю. Просенкова - Кемерово, 2018.* - С. 264-265.

УДК 636.2.034

ПАЦОВСКИЙ И.А., студент

Научный руководитель - **ВИДАСОВА Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ СТАДА ОАО «МОЛОТКОВИЧИ» ПИНСКОГО РАЙОНА

Введение. Сельское хозяйство в структуре валового внутреннего продукта (ВВП) Беларуси занимает 8,4%, а в отраслях, связанных с сельским хозяйством, производится около 40% ВВП [2].

По республике средний удой молока от коровы вырос с 3685 кг в 2005 году до 5005 кг в 2018 году. В хозяйствах Брестского, Ивановского, Мозырского, Добрушского, Берестовицкого, Щучинского, Клецкого, Минского, Слуцкого, Смолевичского, Несвижского районов удой