

ЗАВИСИМОСТЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ОТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА

Введение. На величину надоя у коров оказывают влияние множество факторов, в том числе и продолжительность сервис-периода (период от отела до первого плодотворного осеменения). Длительность сервис-периода является одним из важных показателем воспроизводства стада.

Целью работы являлось провести анализ влияния продолжительности сервис-периода на показатели продуктивности: удой за 305 дней лактации, массовую долю жира, массовую долю белка.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на МТК «Пуховичи» ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» Витебской области на 402 коровах с законченной лактацией. Материалами для исследований служили данные племенного учета. Коровы стада были оценены при помощи генетико-математического метода. У подопытных животных оценивали удой за 305 дней лактации, массовую долю жира, массовую долю белка. Все коровы были распределены в зависимости от продолжительности сервис-периода: 1 группа – до 30 дней, 2 группа – 31-50, 3 группа – 51-70, 4 группа – 71-90, 5 группа – 91-120 и 6 группа – 121 и более дней.

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что у коров с продолжительностью сервис-периода 71-90 дней (10,7%) установлен самый высокий удой за 305 дней лактации – 10021,2 кг молока ($P<0,001$), а наиболее низкий – у коров с продолжительностью сервис-периода до 30 дней – 5548,7 кг, но количество таких животных в стаде всего лишь 1,7% или 7 голов.

Самая высокая жирность молока установлена у коров с продолжительностью сервис-периода до 30 дней – 3,96%. Наибольшее количество молочного жира получено от коров с продолжительностью сервис-периода 71-90 дней – 384,8 кг ($P<0,001$), а наименьшее – от коров, у которых сервис-период составлял до 30 дней – 219,7 кг. Разница между этими группами составила 165,1 кг.

Массовая доля белка в молоке находилась в пределах 33,9-3,46%. Наибольшее содержание молочного белка в молоке установлено у коров с продолжительностью сервис-периода до 30 дней – 3,46%, а наименьшее – у коров с продолжительностью сервис-периода 31-50 дней – 3,39%.

Самое высокое количество молочного белка установлено у коров с продолжительностью сервис-периода 71-90 дней – 342,7 кг, а наименьшее – от животных с продолжительностью сервис-периода до 30 дней – 192,0 кг ($P<0,001$).

Заключение. Изучив влияние продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров, можно констатировать, что продолжительность сервис-периода оказывает влияние на удой, массовую долю жира и массовую долю белка. Наиболее эффективным можно считать использование коров с продолжительностью сервис-периода 71-90 дней.

Литература. 1. Оценка и перспективы использования коров-первотелок черно-пестрой породы в ОАО «Рудаково» Витебского района / Н. Л. Фурс, Л. М. Линник, О. В. Заяц, О. С. Кривогуз // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2021. – №1(14). – С. 91-96. 2. Фурс, Н. Л. Влияние различных факторов на молочную продуктивность коров в стаде ОАО «Комбинат «Восток» Гомельского района / Н. Л. Фурс, О. А. Яцына, Я. С. Крайников // Современные достижения и актуальные проблемы животноводства : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию

биотехнологического факультета и кафедр генетики и разведения сельскохозяйственных животных, технологии производства продукции и механизации животноводства, кормления сельскохозяйственных животных, Витебск, 12–13 октября 2023 года. – Витебск: ВГАВМ, 2023. – С. 95-98. 3. Базылев, С. Е. Влияние женских предков на молочную продуктивность коров-первотелок голишинской породы молочного скота отечественной селекции / С. Е. Базылев, Н. Л. Фурс, О. Л. Будревич // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2024. – Т. 60, №1. – С. 62-66. 4. Влияние продуктивного потенциала женских предков на показатели молочной продуктивности коров-первотелок голишинской породы молочного скота отечественной селекции / Н. Л. Фурс, О. Л. Будревич, О. А. Яцына [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2025. – Т. 61, №1. – С. 74-78. 5. Фурс, Н. Л. Влияние различных факторов на молочную продуктивность в СПФ «Заозерье» ОАО «Витебский мясокомбинат» / Н. Л. Фурс, А. М. Синцера, К. Л. Медведева // Зоотехническая наука Беларуси. – 2022. – Т. 57, №2. – С. 250-258.

УДК 636.085.5

КОСМИНА В.С., студент

Научные руководители – **Синцера А.М., Букас В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОКОНСЕРВАНТА AIVI ПРИ ЗАГОТОВКЕ СЕНАЖА

Введение. Основой продуктивного долголетия и высокой молочной продуктивности крупного рогатого скота является наличие в рационе высококачественного сенажа. В отличие от силоса, сенаж заготавливается из провяленных трав, что создает определенные трудности при его консервации. «Физиологическая сухость» такой массы ограничивает развитие молочнокислых бактерий, что при нарушении герметичности или замедленном подкислении может привести к развитию плесневых грибов и дрожжей. Для управления процессом ферментации и минимизации рисков порчи корма современная технология предусматривает обязательное использование биологических консервантов.

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть работы выполнялась в условиях лаборатории кафедры. Объектом исследования послужила провяленная зеленая масса злаковых трав в фазе начала колошения. Для обеспечения сохранности питательных веществ использовался биологический консервант «AiVi». Для изучения эффективности консерванта была принята следующая схема эксперимента: контрольный вариант – сенажирование трав без использования консерванта (спонтанное брожение), опытный вариант – сенажирование трав с внесением биоконсерванта «AiVi». Опыт закладывался в трехкратной повторности для каждого варианта. Заполненные подвяленной зеленой массой банки закрывали специальными резиновыми крышками и запечатывали парафином. Модельные емкости хранились в темном помещении при температуре 18-22°C. Продолжительность ферментации составила 90 суток, что достаточно для завершения всех микробиологических процессов и стабилизации корма.

Результаты исследований. На основании данных зоотехнического анализа сенажа из многолетних злаковых трав проведено сравнение эффективности заготовки корма с использованием биоконсерванта и без него. Содержание сухого вещества в опытном образце на 4,0% выше, чем в контрольном. Это свидетельствует о том, что биоконсервант значительно снизил потери органического вещества на «дыхании» и нежелательное брожение. Разница в 40 г сухого вещества на каждый килограмм корма означает, что при использовании консерванта животное получает на 10,4% больше питательных единиц из того же объема физической массы.