

комбинат «Заря», ОАО «СПЦ «Заречье» Гомельской обл. выявлен дефицит гетерозигот, однако значения индекса фиксации были близки к нулю.

Таким образом, проведенные исследования выявили высокий уровень генетической изменчивости в изучаемых группах племенных коров, что предоставляет возможность для дальнейшей эффективной селекционно-племенной работы с породами.

Установленные в некоторых выборках незначительные отклонения распределения генотипов в сторону преобладания гомозиготных особей свидетельствуют о высоком уровне селекционной работы, выравниваемости стада и консолидации наследственных качеств животных в данных хозяйствах, однако необходимо контролировать генетическую структуру стад с целью недопущения значительного сдвига генетического равновесия и, как следствие, снижения разнообразия.

Использованная в исследовании панель из 11-ти микросателлитных маркеров может эффективно применяться для оценки биоразнообразия, контроля и управления генетическими ресурсами в скотоводстве, а также как инструмент борьбы с обеднением генофонда.

УДК 636.2.082:[636.083.312.2+636.083.314]

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ ПРИ СТОЙЛОВО-ПАСТБИЩНОМ И КРУГЛОГODOVOM СТОЙЛОВОМ СОДЕРЖАНИИ

Заневский К. К., Глаз А. В., Стецкевич Е. К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время одной из приоритетных задач в молочном скотоводстве является повышение конкурентоспособности молочных продуктов на внешних рынках за счёт улучшения качества и снижения себестоимости их производства. Одним из путей решения этой проблемы является внедрение прогрессивных технологий содержания, кормления и доения коров. В Республике Беларусь наряду с традиционным стойлово-пастбищным способом содержания коров в последние годы на крупных комплексах по производству молока применяется круглогодичное стойловое содержание скота. Эксплуатация молочно-товарных ферм с беспривязным содержанием животных показывает, что одним из трудноразрешимых технологических процессов является

организация воспроизводства стада и особенно её результативность, которые нуждаются в существенном улучшении [1, 2, 3].

В связи с тем, что вопрос влияния способа содержания коров на их воспроизводительную способность изучен недостаточно, а имеющиеся данные часто носят противоречивый характер, целью исследований явилось изучение воспроизводительной способности коров при стойлово-пастбищном и круглогодовом стойловом содержании.

Научно-хозяйственный опыт проводился в условиях в СПК «Мисевичи» Вороновского района Гродненской области. Для проведения исследования в данном хозяйстве на ферме «Песковцы» были сформированы по принципу условных аналогов 2 группы растелившихся коров по 50 голов в каждой. Группы формировались с учётом физиологического состояния, возраста, продуктивности и показателей клинического обследования. Животные контрольной группы находились в условиях стойлово-пастбищного привязного содержания. Коровы опытной группы находились в условиях круглогодичного беспривязно-боксового содержания, с доением их в доильном зале. В отобранные группы входили животные чёрно-пёстрой породы с законченной 2-3 лактацией, которые были искусственно осеменены ректоцервикальным способом по литовской технологии по мере прихода в охоту после отёла.

При проведении исследований по каждому животному регистрировались следующие показатели воспроизводительной способности: сроки возобновления половых циклов после отёла, кратность осеменений, продолжительность сервис- и межотельного периодов, а также характер течения родов и послеродового периода.

Анализ сроков возобновления половых циклов после отёла у коров при различных способах содержания показал, что при стойлово-пастбищном привязном содержании за первый месяц после отёла пришло в охоту на 8% больше коров, чем при круглогодовом стойловом беспривязном содержании. Установлено, что при стойлово-пастбищном содержании за первых два месяца после отёла оплодотворились 73,3% коров, что на 35,2% больше, чем при круглогодовом стойловом содержании.

Изучение показателей оплодотворяемости коров в зависимости от способа их содержания показывает, что лучшая оплодотворяемость от первого осеменения была зафиксирована у коров контрольной группы, и составила 35,6%, что на 11,8% выше, чем у животных с круглогодовым стойловым содержанием (опытная группа). При этом кратность осеменений коров контрольной группы была на 0,6 раза меньше, чем у аналогов из опытной группы. Установлено, что средняя продолжи-

тельность межотельного периода у коров при стойлово-пастбищном содержании была на 24 дня короче, чем при круглогодовом стойловом.

Исследования показали, что при стойлово-пастбищном содержании коров случаев патологии родов в виде задержания последа и развития послеродовых гинекологических заболеваний наблюдалось меньше – на 7,6 п. п. и 8 п. п. соответственно по сравнению с их количеством при круглогодовом стойловом содержании.

Таким образом, на основании проведённых исследований можно сделать заключение, что стойлово-пастбищная технология содержания, в отличие от круглогодовой стойловой, обеспечивает более благоприятные условия для реализации воспроизводительной способности коров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Власова, Г. С. Показатели воспроизводства стада при различных способах содержания / Г. С. Власова // Зоотехния. – 2011. – № 11. – С. 30-31.
2. Оценка влияния способа содержания коров на их продуктивное долголетие / В. Н. Тимошенко [и др.] // Современные технологии сельскохозяйственного производства : материалы XVIII Междунар. науч.-практ. конф. – Гродно : Издательско-полиграфический отдел УО «ГТАУ», 2015. Ветеринария. Зоотехния. – С. 119-121.
3. Привязное или беспривязное содержание: что выбрать и как организовать? / А. Трофимов [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. – 2012. – № 7. – С. 60-63.

УДК 636.084/.087:631.56+63:579.64

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНСЕРВАНТА «БИОПЛАНТ-ОПТИМА» ПРИ СИЛОСОВАНИИ ЗЛАКОВО-БОБОВЫХ ТРАВ

Зиновенко А. Л., Ходаренок Е. П., Шибко Д. В., Хоченкова С. В.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

В последние несколько лет появились биологические консерванты второго поколения, включающие различные смеси ферментов, способные гидролизовать многие из обычно неподдающихся запасных полисахаридов до гексоз и пентоз, которые могут быть усвоены гомоферментативными молочнокислыми бактериями.

Сущность использования ферментов при силосовании трав состоит в том, что они частично расщепляют растительные полисахариды (целлюлозы, гемицеллюлозы, пектиновые вещества) до простых сахаров (пентозы, гексозы), которые при сбраживании образуют органические кислоты. Особенно актуально использование консервантов на