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 «ГГАУ», 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

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

основе лиофильно высушенных штаммов молочнокислых бактерий и целлюлозолитических ферментов для повышения силосуемости бобовых культур, восполняя недостаток в них сахаров за счет расщепления полисахаридов.

В ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района заложены производственные партии силосов из злаково-бобовых травосмесей. Опытную партию заготавливали с использованием биологического консерванта «Биоплант-оптима» на основе штаммов Lactococcus lactis ssp., Lactobacillus plantarum и целлюлозолитического фермента Цело-Люкс-F. В качестве контрольного варианта использовали силос спонтанного брожения.

Для изучения эффективности использования биологического консерванта «Биоплант-оптима» был проведен научно-хозяйственный опыт на лактирующих коровах.

Биохимические показатели силосов свидетельствуют о том, что опытный силос имел более высокое значение pH. По содержанию молочной кислоты в сумме кислот силос, заготовленный с применением консерванта, превосходил контрольный на 8,9 п.п. В силосе спонтанного брожения отмечено наличие масляной кислоты, содержание которой составило 0,2%.

Результаты исследований химического состава силосов показали, что содержание сухого вещества в контрольном варианте было наименьшим – 31,52%, что на 2,17 п. п. ниже в сравнении с опытным. Концентрация сырого протеина была выше в силосе с применением биологического препарата на 12,48%. Использование биологического консерванта позволило получить силос с питательной ценностью 10,05 МДж обменной энергии в 1 кг сухого вещества.

В научно-хозяйственном опыте за опытный период среднесуточный удой натурального молока на корову в контрольной группе составил 18,2 кг. У коров опытной группы этот показатель был на 6,6% выше по сравнению с контролем.

На основании полученных данных можно отметить, что включение силоса, консервированного биологическим консервантом, в состав рационов коров позволило улучшить химический состав молока, повысить в нем содержание жира.

В опыте установлено, что введение в рацион животных злаково-бобового силоса, заготовленного с биологическим консервантом, не оказало существенного влияния на большинство гематологических показателей подопытных животных.

Наряду с зоотехнической оценкой в научно-хозяйственном опыте также провели оценку биологического консерванта с экономической

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

точки зрения. Включение в состав рационов лактирующих коров силосованных кормов, заготовленных с биологическим консервантом «Биоплант-оптима», способствует получению среднесуточных удоев молока на уровне 19,4 кг, при снижении стоимости суточного рациона на 0,17 руб.

Анализ результатов экономических исследований показывает, что использование биологического консерванта «Биоплант-оптима» не только эффективно с производственной точки зрения, но и экономически оправдано. Включение в состав рациона лактирующих коров силоса, заготовленного с применением биологического консерванта с дозой внесения 10 г на 1 т, позволило получить прибыль 0,74 руб. на 1 голову в сутки.

УДК 636.1.082.4

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ КОБЫЛ АРАБСКОЙ ПОРОДЫ

Зиновьева С. А., Козлов С. А., Маркин С. С.

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К. И. Скрябина» г. Москва, РФ

Цель исследования заключалась в анализе воспроизводительных качеств арабских кобыл Терского конного завода, формирующих племенное ядро породы. Изучению подвергнуты результаты случки и выжеребки за два года 195 кобыл производящего состава. В результате проведенного анализа установлено, что уровень зажеребляемости составляет 75,3-86,4%, благополучной выжеребки – 94-100%, делового выхода – 75,3-94,4%, сохранности жеребят – 92,2-96,4%. При средней продолжительности жеребости в 338,3 сут у кобыл линии Денусте и Корея зарегистрировано укорочение срока плодоношения, а у маток линий Насима и Кохейлана, напротив, увеличение. Продолжительность пренатального развития жеребят разного пола, а также продолжительность сервис-периода в среднем не имеет значительных колебаний, но наблюдаются различия, обусловленные принадлежностью маток к определенным линиям. Так, в линиях Амурата, Кохейлана и Мансура продолжительность жеребости кобылками превышает среднестатистическую норму, при этом период вынашивания кобылок матками этих линий больший, чем жеребчиками. Очевидно, что на продолжитель-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ