

полученных 12% телят при искусственном осеменении, а также 28% после трансплантации эмбрионов. В случае недостатка площадей - использовать кольцевой скотопргон на расстояние 2 км (средняя продолжительность 40 мин.).

Литература. 1. Горбунов, Ю.А., Добрук, В.М., Каишелян, П.З., Минина, Н.Г. Рекомендации по применению активного моциона сухостойных коров на комплексах с промышленной технологией/ Методическое пособие для животноводов и специалистов МТК, а также студентов с.-х. ВУЗов и колледжей // Гродно: УО ГГАУ, Утв. На НТС ком. по с.-х. и прод. Грод. Облсполкома (протокол №8 от 10 ноября 2012). 2. Горбунов Ю.А., Минина Н.Г., Шелудяков М.В., Козел А.А. Способ комплексной оценки качества спермы быков и его использование при трансплантации эмбрионов // Сельское хозяйство проблемы и перспективы: Сб. тр. / УО «ГГАУ» - Гродно, 2005. – Т.4, - Ч.3. – С.63-67.

УДК 636.2.084

ВЫСОЦКАЯ Л.В., студент

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

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

ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНОВ ДОЙНЫХ КОРОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ФИЛИАЛЕ «СЕЛЕКЦИОННО-ГИБРИДНЫЙ ЦЕНТР «ЗАДНЕПРОВСКИЙ»
ОАО «ОРШАНСКИЙ КОМБИНАТ ХЛЕБОПРОДУКТОВ»

Введение. Успех в молочном скотоводстве зависит от множества факторов. Но первостепенное место принадлежит оптимизации кормления коров, поскольку биологически полноценное кормление является основой сохранения нормального обмена веществ, здоровья животных и на 60-80% определяет уровень молочной продуктивности.

От полноценности кормления зависит и эффективность использования кормов. Учитывая, что в себестоимости молока на долю кормов приходится около 50%, рациональное их использование позволяет значительно снизить себестоимость продукции.

В связи с этим, в наших исследованиях ставилась задача определить эффективность молочного скотоводства в сельскохозяйственном филиале «Селекционно-гибридный центр «Заднепровский» открытого акционерного общества «Оршанский комбинат хлебопродуктов» на основе совершенствования кормления коров.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях сельскохозяйственного филиала «Селекционно-гибридный центр «Заднепровский» открытого акционерного общества «Оршанский комбинат хлебопродуктов» где был проведен сбор и анализ данных по качеству используемых в хозяйстве кормов, рационов кормления коров и других технологических параметров производства молока.

При проведении исследований использовались монографический и расчетно-конструктивный методы. Объектом для исследований служили коровы дойного стада, материалом рационы, применяемые при кормлении коров.

Результаты исследований. Анализ хозяйственной деятельности показал, что молочное скотоводство сельскохозяйственного филиала «Селекционно-гибридный центр «Заднепровский» открытого акционерного общества «Оршанский комбинат хлебопродуктов» характеризуется низкой рентабельностью (5,7%), при высоком расходе кормов – 1,45 ц кормовых единиц на 1 ц молока (норма 1,0). Качество заготовленных кормов низкое (2 и 3 класс качества). Таким образом, фактический рацион дойных коров в зимне-стойловый период не сбалансирован по содержанию в нем обменной энергии, сырого протеина, сырой клетчатки, сахаров, минеральных веществ и витаминов, что приводит к невозможности реализации генетического потенциала животных, увеличению затрат кормов и эффективности скотоводства в целом.

На основании проведенных исследований составлены рецепты адресного комбикорма и

премикса, содержащего 11,5 МДж обменной энергии и 16% сырого протеина, что позволило составить оптимальные рационы для дойного стада позволяющие в полной мере обеспечить потребности животных в элементах питания. Это позволило реализовать генетический потенциал животных и повысить уровень продуктивности.

Экономические расчеты показали, что организация биологически полноценного кормления повысит удой на корову до 5000 кг, расход кормов на 1 центнер молока снизится с 1,451 ц кормовых единиц до 1,03 ц кормовых единиц. При этом себестоимость 1 ц молока составит 39,4 руб. против 62,7 руб. в фактическом рационе. Снижение себестоимости молока при одновременном повышении продуктивности обеспечит повышение прибыли от её реализации.

Заключение. Использование адресных комбикормов позволяет сбалансировать кормление коров, повышая эффективность использования кормов, продуктивность и эффективность отрасли в целом.

Литература. 1. *Использование адресного комбикорма в кормлении дойных коров / В.В. Букас, Т.С. Кузнецова, Л.П. Большакова // Аграрная наука – сельском ухозяйстве: Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции. (Барнаул, 12-13 марта 2020 г.). Алтайский государственный аграрный университет. – Барнаул, 2020. – С. 114-116.* 2. *Скотководство. Практикум: учеб. Пособие / Р.П. Сидоренко, Т.В. Павлова, С.В. Короткевич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2016. – 288 с.* 3. *Физиологические и технологические аспекты повышения молочной продуктивности : Монография / Н.С. Мотузко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2009. – 490 с.*

УДК 636.2.054.087

ГУЯНОВ В.С., студент

Научный руководитель - **КАРПЕНЯ А.М.**, канд. техн. наук, доцент

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

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ЕГО ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ

Введение. Основными факторами, определяющими эффективность производства животноводческой продукции, являются: породные качества животных; уровень и полноценность кормления, обеспечивающие реализацию наследственного потенциала; технология содержания в значительной степени определяющая издержки на производство, а, следовательно, и рентабельность ведения отрасли. Стабильно высокую молочную продуктивность может обеспечить не только соответствующий генетический материал, но и современная технология кормления и содержания [1]. Технология должна объединять в единый производственный процесс биотехнические методы стимулирования развития функциональных возможностей и повышения адаптивных способностей животных с зоотехническими приемами [2-4]. Цель исследований – установить влияние первичной обработки на качество получаемого молока.

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть работы проводилась в СПК «Доропеевичи» Малоритского района. Содержание животных круглогодичное стойловое беспривязно-боксовое, доение осуществляется в доильных залах на установке типа «Параллель». В доильном зале № 1 (группа 1) использовался стандартный молокоохладитель «Промтехника» и одна ступень очистки: рукавный фильтр грубой очистки (лавсан). В доильном зале № 2 (группа 2) использовался танк-охладитель с прямым охлаждением REM/DX фирмы «РАСКО» и две ступени очистки: рукавный фильтр грубой очистки и фильтр тонкой очистки. Оценку качества молока проводили в соответствии с ГОСТами: бактериальную обсемененность – по ГОСТ 9225-84 «Молоко и молочные продукты. Методы микробиологического анализа»; количество соматических клеток – по ГОСТ 23453-90