

## **АКТИВНЫЙ МОЦИОН КОРОВ-ДОНОРОВ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНО-ТОВАРНОГО КОМПЛЕКСА**

**Введение.** Комплексы в условиях республики показали жизнеспособность и экономичность. Наиболее уязвимое физиологическое состояние коров в условиях МТК – период сухостоя. Указывается на отсутствие исследований по эффективности различных видов моциона, а также научного обоснования его оптимального режима для коров-доноров эмбрионов в сухостойный период, что способствует ускоренному размножению животных ценных генотипов и увеличению выхода генетически ценного молодняка [1, 2].

**Материалы и методы исследований.** Учитывали выход эмбриопродукции от коров-доноров двух групп (n=15 коров-доноров в каждой группе). Коровы 1-й группы (пассивный моцион) содержались в помещении МТК КСУП «Племзавод «Россь» с возможностью свободного выхода на выгульную площадку; для 2-й группы организован активный моцион в режиме - 2 км по скотопрогону до пастбища и обратно + загонная пастьба в течение дня.

**Результаты исследований.** Установлено, что в условиях КСУП «Племзавод «Россь» из имеющихся 15 коров-доноров в каждой из групп реакцию яичников проявили соответственно 13 голов в опытной и 12 в контрольной. Это оказало влияние и на общее количество извлеченных и пригодных для замораживания эмбрионов. Всего было заморожено 72 эмбриона в опытной группе (5,54 в расчете на 1 голову) или на 25% больше, чем в контрольной (54 или 4,50 - на голову). Уровень сохранности их в обеих группах существенно не различался и составил в опытной группе 90,3% (65 из 72) и контрольной 87,0% (47 из 54). Однако за счёт того, что в опытной группе отреагировало полиовуляцией на одно животное больше, общий уровень выхода пригодных для пересадки эмбрионов после оттаивания составил 65 (в том числе 5,0 - на одну голову), что оказалось на 27,7% больше, чем в 1-ой контрольной - (65 против 47) или на 1,08 эмбриона в расчете на одну голову (5,0 против 3,92, при  $P < 0,05$ ). В задачи исследований входило изучение выхода телят в зависимости от условий содержания коров-доноров. В опытной группе установлен более высокий процент эмбрионов, пригодных к пересадке после оттаивания, по сравнению с аналогичными стадиями развития в контрольной группе.

Применение условий содержания в режиме – активный моцион + загонная пастьба коров-доноров в сухостойный период способствовали повышению приживляемости эмбрионов по сравнению с контрольной: на 2,1% – по поздним морулам; 4,6% – по ранним бластоцистам. Это выразилось в получении дополнительного количества телят-трансплантантов: после пересадки поздних морул – на 36,4% (соответственно 11 против 7 гол.); ранних бластоцист – на 30,8 (13 против 9 гол.), поздних бластоцист – на 12,5% (8 против 7 гол.). Всего дополнительно получено 9 телят-трансплантантов (39%).

На втором этапе изучали степень влияния пассивного (1 контрольная группа; 600 гол.) и активного + загонная пастьба (2 опытная группа; 600 гол.) моционов на проявление воспроизводительной функции и выход телят от коров дойного стада, организованных в течение сухостойного периода

При этом было установлено, что использование активного моциона коров дойного стада в условиях молочно-товарного комплекса обеспечивает повышение эффективности работы МТК за счет дополнительно полученных 78 телят при искусственном осеменении.

**Заключение.** В результате исследований доказано, что использование оптимального 2-месячного ежедневного активного моциона сухостойных коров-доноров в режиме: ежедневный прогон на 2 км, т.е. по 1 км до пастбища и обратно + загонная пастьба в течение дня способствует повышению эффективности работы МТК за счет дополнительно

полученных 12% телят при искусственном осеменении, а также 28% после трансплантации эмбрионов. В случае недостатка площадей - использовать кольцевой скотопрогон 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