

## ПРОДУКТИВНЫЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Л.А. КАЛЬЧУК, Е.А. ГЛУЩУК

Житомирский национальный агроэкологический университет

*В статье дана характеристика воспроизводительных качеств коров черно-пестрой породы разного происхождения племзавода опытного хозяйства «Рыхальское» Емельчинского района Житомирской области*

*In article the characteristic of reproductive qualities of cows of black and motley breed of a different origin of a stud farm of a pilot farm of «Rikhalskoye» of the Emelchinsky region of Zhitomir area is given*

В условиях интенсификации и специализации молочного скотоводства на промышленной основе высокая продуктивность и регулярное воспроизводство животных определяют рентабельность племенных хозяйств. Высокая интенсивность отбора животных, являющаяся основой генетического прогресса стада, предъявляет высокие требования к воспроизводительной функции животных.

Повышение уровня воспроизводительной функции в скотоводстве всегда было проблематично и в настоящее время предоставляет большой практический и научный интерес, особенно к высокопродуктивным животным и животным новых генотипов, так как нарушение воспроизводительных функций, особенно у крупного рогатого скота, сокращает срок его хозяйственного использования, снижает уровень молочной продуктивности, а следовательно и рентабельность отрасли в целом.

Исследования проведены по материалам племенного и зоотехнического учета о племенном и продуктивном использовании коров в опытном хозяйстве «Рыхальское» Института сельского хозяйства Полесья НААНУ Емельчинского района Житомирской области. Объектом исследований послужили коровы-первотелки украинской черно-пестрой молочной породы. Объем выборки составил 151 голову коров разного происхождения. Маточное поголовье хозяйства принадлежит к распространенным голштинским линиям: Вис Бурке Айдиала 1013415, Рефлекшн Соверинга 198998, Монтвик Чифтейна 95679, Сейлинг Трайджун Рокита 252803. Подопытные животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Цель работы – оценка молочной продуктивности и воспроизводительных качеств коров первотелок разного происхождения.

Обработка данных проведена по общепринятым методикам вариационной статистики.

Анализ показателей молочной продуктивности коров показал, что, несмотря на одинаковые условия содержания и кормления животных, молочная продуктивность коров-первотелок происходивших от разных быков-производителей была разной.

Нами было установлено, что наивысшую молочную продуктивность и выход молочного жира имели первотелки, происходившие от быка-производителя Верри 780/ 20165676 (линия Рефлекшн Соверинга), – 4100 кг молока и 143,7 кг молочного жира, а самую низкую молочную продуктивность – первотелки, происходившие от быка-производителя Изюма 158 (линия Вис Бурке Айдиала), – 3410 кг молока и 127,9 кг молочного жира.

Разница в удое по сравнению с коровами-первотелками, происходившими от быка-производителя Верри 780/20165676, составила от быка Изюма 158 – 690 кг, Элевейшна 745/1760326 – 624 кг, Лидера 163 – 399 кг и Кондона 193- 313 кг.

Содержание жира в молоке коров-первотелок разного происхождения было не одинаково. Более высокое содержание жира установлено у коров, происходивших от быка-производителя Изюма 158, – 4,08%. Разница между группами составила 0,24 %. В целом, первотелки всех групп по содержанию жира в молоке значительно превышали стандарт породы (3,6-3,8%).

Высокая изменчивость удоя (18,7-26,6%) и выхода молочного жира (20,9-32,4%) свидетельствует о возможности эффективной селекции по этим показателям, Коэффициент изменчивости содержания жира в молоке был сравнительно не высоким и составил 6,25-8,10%.

Показатель количества молочного жира за лактацию у первотелок всех групп был высоким, однако значительное превосходство имели коровы-первотелки, происходившие от быка Верри 780. Они превышали коров других групп на 15,8 кг.

Для более полной характеристики молочной продуктивности и эффективности использования животных, мы рассчитали коэффициент молочности. По этому показателю можно установить выраженность молочного типа скота, для коров первотелок он должен составлять 670 кг и более.

Анализ данных свидетельствует о том, что животные всех групп были хорошо выращены, потому, что согласно с инструкцией по бонитировке крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород превышали по живой массе стандарт породы (480 кг) на 6,3-12 кг.

Коэффициент молочности в среднем по группам составил 695-840 кг. Наивысший коэффициент молочности по опытным животным имели коровы, происходившие от быка Верри 780.

Относительно высокие показатели коэффициента молочности мож-

Анализ показателей молочной продуктивности коров показал, что, несмотря на одинаковые условия содержания и кормления животных, молочная продуктивность коров-первотелок происходивших от разных быков-производителей была разной.

Нами было установлено, что наивысшую молочную продуктивность и выход молочного жира имели первотелки, происходившие от быка-производителя Верри 780/ 20165676 (линия Рефлекшн Соверинга), – 4100 кг молока и 143,7 кг молочного жира, а самую низкую молочную продуктивность – первотелки, происходившие от быка-производителя Изюма 158 (линия Вис Бурке Айдиала), – 3410 кг молока и 127,9 кг молочного жира.

Разница в удое по сравнению с коровами-первотелками, происходившими от быка-производителя Верри 780/20165676, составила от быка Изюма 158 – 690 кг, Элевейшна 745/1760326 – 624 кг, Лидера 163 – 399 кг и Кондона 193- 313 кг.

Содержание жира в молоке коров-первотелок разного происхождения было не одинаково. Более высокое содержание жира установлено у коров, происходивших от быка-производителя Изюма 158, – 4,08%. Разница между группами составила 0,24 %. В целом, первотелки всех групп по содержанию жира в молоке значительно превышали стандарт породы (3,6-3,8%).

Высокая изменчивость удоя (18,7-26,6%) и выхода молочного жира (20,9-32,4%) свидетельствует о возможности эффективной селекции по этим показателям, Коэффициент изменчивости содержания жира в молоке был сравнительно не высоким и составил 6,25-8,10%.

Показатель количества молочного жира за лактацию у первотелок всех групп был высоким, однако значительное превосходство имели коровы-первотелки, происходившие от быка Верри 780. Они превышали коров других групп на 15,8 кг.

Для более полной характеристики молочной продуктивности и эффективности использования животных, мы рассчитали коэффициент молочности. По этому показателю можно установить выраженность молочного типа скота, для коров первотелок он должен составлять 670 кг и более.

Анализ данных свидетельствует о том, что животные всех групп были хорошо выращены, потому, что согласно с инструкцией по бонитировке крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород превышали по живой массе стандарт породы (480 кг) на 6,3-12 кг.

Коэффициент молочности в среднем по группам составил 695-840 кг. Наивысший коэффициент молочности по опытным животным имели коровы, происходившие от быка Верри 780.

Относительно высокие показатели коэффициента молочности мож-

на объяснить тем, что коровы имеют сравнительно высокую молочную продуктивность за лактацию. Следовательно животные всех групп обладают выраженным молочным типом.

Нормальная воспроизводительная способность – один из важных показателей здоровья, крепости конституции животных, гармонизации основных функций организма. Уровень воспроизводства в молочном скотоводстве обуславливает эффективность получения основного продукта – молока и дополнительного – приплода.

В селекционной работе с молочным скотом предпочтение отдается животным, сочетающим высокую молочную продуктивность и хорошие воспроизводительные качества. В литературе нет единого мнения по вопросу влияния уровня удоя на воспроизводительную функцию коров.

Многие авторы считают, что между молочной продуктивностью коров за 305 дней лактации и плодовитостью в большинстве случаев установлена отрицательная корреляция, которая усугубляется тем, что нередко в стаде оставляют коров с высокими удоями и худшими воспроизводительными способностями.

В то же время имеется много сведений о возможности гармоничного сочетания высокой молочной продуктивности и плодовитости коров.

Нами были изучены воспроизводительные качества коров-первотелок, так как они являются показателями характеризующими состояние жизнеспособности организма, его адаптации к климатическим и кормовым условиям.

Важным показателем воспроизводительной способности коров является возраст при первом отеле. У голштинизированных животных наиболее оптимальным является возраст 27-29 месяцев.

Анализ данных свидетельствует о том, что подопытные животные всех групп осеменялись в позднем возрасте 20,3-22,1 мес, следовательно и возраст первого отела является более поздним 29,4-31,3 мес.

Оптимальная продолжительность сервис-периода для молочной породы колеблется в пределах 80-90 дней, что дает возможность ежегодно получать от коровы теленка. Анализ данного показателя показал, что он колеблется в пределах 100,8-152,3 дня и превышает норму на 62-72 дня. Продолжительность сервис-периода обусловлено главным образом паратипическими факторами: условиями кормления и содержания животных, уровнем квалификации техника по воспроизведению стада, соблюдением технологии искусственного осеменения, частотой определения животных в охоте и др.

Оценивая такой показатель, как межотельный период, мы определили, что его продолжительность у подопытных животных между пер-

вым и вторым отелами значительно превышает оптимальный уровень (365-380 дней) и составляет у коров, которые имели происхождение от быка производителя Верри – 431 день, быка Изюма-427 дней, и быка Кондона – 419 дней.

Исходя из анализа фактического материала, можно сделать вывод о том, что исследованные коровы опытного хозяйства «Рыхальске» по показателям воспроизводительной способности не отвечают оптимальным требованиям, которые предъявляются к голштинизированным животным. На наш взгляд, это последствие их недостаточной акклиматизации в условиях полесской зоны, поскольку улучшающая порода была выведена и разводится в оптимальных условиях США и Канады. Однако улучшение воспроизводительных качеств следует производить не только путем создания нормальных условий кормления и содержания, но и использованием селекционно-генетических показателей.

Таким образом, в результате проведенных исследований выявлено, что коровы линии Рефлексн Соверинга имели лучшие показатели по молочной продуктивности и выходу молочного жира, хотя предопределится с одной из лучших линий по всем показателям невозможно, потому что в каждой линии есть свои преимущества по тем или иным показателям. Дальнейшее использование быков-производителей, которые объединяют хорошие воспроизводительные качества с высокой молочной продуктивностью, является стратегическим направлением работы зоотехников-селекционеров ведущих хозяйств-репродукторов страны.