
УДК 636.2.082.4

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Шевченко О.П., студентка 4 курса
биолого-технологического факультета
Научный руководитель – Косов В.А., старший преподаватель
ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный
университет»

Ключевые слова: *молочная продуктивность, воспроизводство, генотип, порода, стельность, оплодотворяемость.*

Установлено, что коровы всех генотипов имеют недостаточные репродуктивные показатели (коэффициент воспроизводительной способности 0,82 – 0,92; межотельный период 420-470 дней). Наиболее короткий сервис-период наблюдается у коров красной молочной породы голштинизированного типа.

Введение. Эффективность использования скота той или иной породы определяется как уровнем молочной продуктивности, так и способностью скота к воспроизводству [1-2].

Известно, что уровень воспроизводства коров зависит от многих факторов, а именно возраста, условий кормления и интенсивности выращивания ремонтных телок.

Известно, что продолжительность стельности у коров является наследственно обусловленным признаком, мало колеблющимся под действием внешних факторов [3].

На современном этапе селекционная работа с красной молочной породой направлена на повышение молочной продуктивности и улучшение качественных показателей молочной продукции, а именно на увеличение содержания жира и белка в молоке. [4].

У коров с высоким уровнем удоя снижаются показатели воспроизводительной способности, вследствие чего возникает проблема регулярного получения потомства, а так же отмечается

снижение оплодотворяемости, увеличиваются межотельный и сервис-периоды [5-6].

Цель работы. Изучить уровень воспроизводства и проанализировать связь молочной продуктивности с показателями воспроизводства коров красной молочной породы разных генотипов. Исследования проводились в хозяйстве ЧП «АФ «Должанская» Свердловского района Луганской Народной Республики.

Результаты исследований. От коров жирномолочного типа было получено за I лактацию молока на 627,56 кг (на 13,88%) больше, чем от сверстниц I группы и на 198,8 кг (на 4,02%), чем от коров голштинизированного типа. Показатели удоя по III лактации по группам составили: первая – 5469,56 ± 196,97 кг; вторая – 5821,44±186,24 кг (P > 0,99), третья – 6520,76± 153,76 кг (P > 0,999). Так, за III лактацию животные третьей группы превышают животных второй группы на 699,32 кг и первой группы на 1051,2 кг.

Животные I и III групп оплодотворялись, в среднем, в 16 – 17 мес. возрасте и телились в 26 – 27 мес. возрасте. Животные II группы оплодотворялись в возрасте 17 – 18 – мес. и отёл происходил в 27 – 28 мес. возрасте. В первой группе сервис-период имел большее значение и разница от второй и третьей группы составила, соответственно, 31 и 20 дней. Анализируя уровень молочной продуктивности между I и III лактациями установлено, что показатель сервис-периода в первой группе увеличился на 15 дней, а во второй и третьей группе уменьшился на 13 и 51 день (табл. 1).

У животных жирномолочного и голштинизированного типов индекс осеменения превышал норму как по I, так и по III лактации, у коров красной степной породы этот показатель увеличивается после третьего отела.

При первом отеле высокий показатель межотельного периода (МОП) отмечался в третьей группе животных, по сравнению с первой и второй группами, на 48 и 32 дня соответственно.

Таблица 1 – Показатели воспроизводительной способности коров разных генотипов

Показатели	Красная степная порода	Голштинизированный тип	Жирномолочный тип
I лактация			
Возраст 1-го осеменения телок, дней	508 ***	540 ***	509
Возраст 1-го отела, дней	794	823	787
Индекс осеменения, %	1,8	2,20	2,24
КВС	0,86	0,83	0,77
Продолжительность дней:	426**	442 ***	474 ***
МОП	118	115*	164
Сервис-периода	286	283	278
Стельности			
III лактация			
Индекс осеменения, %	2,0	2,12	2,12
Продолжительность дней:	452*	432 ***	395 ***
МОП	133	102	113
Сервис-периода	286	283	278
Стельности			
КВС	0,81	0,84	0,92

*Примечание: *-P > 0,95; **- P > 0,99; ***- P > 0,999.*

После третьего отела данный показатель в первой группе был наиболее высоким, и разница с первой и третьей группами составляла соответственно 20 и 57 дней. Так, изучая продолжительность межотельного периода с I и III лактациями, установлено, что в первой группе животных лактация увеличилась на 82 дня, во второй и третьей группе уменьшилась, соответственно, на 10 и 79 дней.

Прослеживается определённая тенденция некоторого ухудшения показателей воспроизводительной способности с повышением удоя.

Заключение. Коровы представленных генотипов обладают высокой молочной продуктивностью. При этом показатели воспроизводительной способности находятся на низком уровне. Продолжительность сервис – и межотельного периодов преобладает у коров жирномолочного типа по I лактации и у коров красной степной породы по III лактации.

Библиографический список:

1. Абдуллина, Д.Р. Влияние продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров бурой швицкой породы / Д.Р. Абдуллина, Р.С. Гизатуллин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – №4 (48). – 2014. – С. 130-131.
2. Бегучев А.П. Формирование молочной продуктивности крупного рогатого скота / А.П. Симферополь. – Москва: Колос, 1969. – С.3; 25-32.
3. Болгов, А.Е. Признаки здоровья в селекции молочного скота / А.Е. Болгов// Достижения в генетике, селекции и воспроизводстве сельскохозяйственных животных. Материалы междунаучной конф. Часть I Санкт-Петербург. – 2009. – С.163-168.
4. Лещук Г.П. Воспроизводительная способность черно-пестрых коров в зависимости от породности / Г.П. Лещук, Т.Л. Лещу // Зоотехния. – №10.- 2005. С.28-30.
5. Федосеева Н. Связь межотельного периода с молочной продуктивностью коров / Н. Федосеева // Молочное и мясное скотоводство. – 2007. -№3.- С.22-23.
6. Завертяев Б.П. Селекция коров на плодовитость / Б.П. Завертяев. – Ленинград: Колос, 1979. –207 с.

**REPRODUCTIVE QUALITIES OF COWS OF DIFFERENT
GENOTYPES**

Shevchenko O.P.

Keywords: *milk productivity, reproduction, genotype, breed, pregnancy, fertilization.*

It was found that cows of all genotypes have insufficient reproductive indicators (coefficient of reproductive ability 0.82 – 0.92; interbody period 420-470 days). The shortest service period is observed in cows of the Holstein-type red dairy breed.