

Мехтиева К.С.
к.б.н., доцент кафедры генетики и
разведения животных имени В.Ф. Красоты
Лепёхина Т.В.
к.б.н., доцент кафедры генетики и
разведения животных имени В.Ф. Красоты
Левченко Х.И.
студент
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ЧЕРНО- ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Аннотация. Актуальной проблемой скотоводства является ухудшение воспроизводительной функции у коров с высокой молочной продуктивностью. Одним из важнейших условий развития молочного скотоводства является рационально организованное воспроизводство стада. В данной статье проведена оценка хозяйственно-биологических качеств коров черно-пестрой породы. Для этого были изучены показатели молочной продуктивности и воспроизводительные качества животных за первую и третью лактации.

Ключевые слова. Коровы, черно-пестрая порода, молочная продуктивность, удои, массовая доля жира, массовая доля белка, воспроизводительные качества, сервис-период, межотельный период.

Mekhtieva K.S.,
Lepekhina T.V.,
Levchenko K.I.

Economic and biological qualities of black-and-white cows

Annotation. The actual problem of cattle breeding is the deterioration of the reproductive function in cows with high milk productivity. One of the most important conditions for the development of dairy cattle breeding is the rationally organized reproduction of the herd. This article evaluates the economic and

biological qualities of black-and-white cows. For this purpose, the indicators of milk productivity and reproductive qualities of animals for the first and third lactation were studied.

Keywords. Cows, black-and-white breed, milk productivity, milk yield, mass fraction of fat, mass fraction of protein, reproductive qualities, service period, interbody period.

Эффективное развитие экономики животноводства во многом определяется уровнем состояния молочного скотоводства в регионах Российской Федерации. В погоне за увеличением объёма удоя снижаются воспроизводительные функции, увеличиваются межотельный и сервис-периоды. Одним из актуальных вопросов в скотоводстве является увеличение объёма производства и улучшение её качества, в связи с чем возникает необходимость формирования эффективной организации производства продукции молочного скотоводства. [1, 2, 3]

Целью данных исследований было изучить хозяйственно-биологические качества коров черно-пестрой породы в условиях Агрокомплекса имени Н. И. Ткачёва предприятия «СЕВЕР КУБАНИ», Краснодарского края.

Исследования были проведены на основании материалов первичного зоотехнического учета в условиях АО фирма Агрокомплекс имени Н. И. Ткачёва предприятия «СЕВЕР КУБАНИ» в Краснодарском крае. Объектом исследований послужили дойные коровы черно-пестрой породы (n=3532). Хозяйственно-биологические качества коров черно-пестрой породы оценивали по молочной продуктивности и воспроизводительным качествам животных.

Молочную продуктивность коров оценивали по 1 и 3 лактациям по таким показателям, как удой за 305 дней, содержание массовой доли жира и белка в молоке, продукции молочного жира и белка. Воспроизводительные качества коров изучали по продолжительности сервис-периода, сухостойного

периода, межотельного периода, был рассчитан коэффициент воспроизводительной способности коров.

Данные по молочной продуктивности коров за первую и третью лактации представлены в таблице 1. Удой за первую лактацию у коров черно-пестрой породы составил 6450 кг, со средним содержанием массовой доли белка и жира 4,03% и 3,22% соответственно. Показатели по удою за третью лактацию закономерно увеличивались до 8632кг ($P>0,999$). При этом жирномолочность и белковомолочность составили 3,99% и 3,17%.

По выходу молочного жира наивысший показатель был у коров в третью лактацию, он составил 344 кг и достоверно превысил продукцию молочного жира у коров-первотелок на 85 кг ($P>0,99$). Продукция молочного белка у коров-первотелок составила 208 кг, к третьей лактации данный показатель составил 274 кг.

Таблица 1 – Молочная продуктивность у коров черно-пестрой породы за 1 и 3 лактации в АО фирма «Агрокомплекс» имени Н. И. Ткачёва, предприятие «СЕВЕР КУБАНИ»

Показатели	1 лактация	3 лактация
Удой за 305 суток лактации, кг	6450±59***	8632±98***
Массовая доля жира, %	4,03±0,02	3,99±0,02
Продукция молочного жира, кг	259±12***	344±14***
Массовая доля белка, %	3,22±0,01	3,17±0,02
Продукция молочного белка, кг	208±11***	274±14***

Примечание: достоверно при * – $P>0,95$; ** – $P>0,99$; *** – $P>0,999$

Обращает на себя внимание довольно ранний возраст первого осеменения – 14,5 месяцев при средней живой массе 383 кг (таблица 2). Средняя продолжительность сервис-периода у коров в 1-ю лактацию составила 110 кг, что меньше, чем в 3-ю лактацию на 12 суток ($P>0,99$). Продолжительность межотельного периода как в первую, так и третью

лактации оказалась продолжительнее календарного года и составила 386 и 407 суток соответственно ($P>0,99$). Достоверной разницы в продолжительности стельности коров в разные возрастные периоды не установлено, также как и в продолжительности сухостойного периода.

Таблица – 2. Воспроизводительные качества коров черно-пестрой породы за 1 и 3 лактации. АО фирма «Агрокомплекс» имени Н. И. Ткачёва, предприятие «СЕВЕР КУБАНИ»

Показатели	1 лактация	3 лактация
Живая масса при 1 осеменении, кг	383±10	
Возраст первого осеменения, месяцев	14,5±0,9	
Продолжительность сервис-периода, суток	110±4**	132±3**
Продолжительность межотельного периода, суток	386±5**	407±4**
Продолжительность стельности, суток	276±4	275±2
Коэффициент воспроизводительной способности	0,95±0,01**	0,89±0,01**
Продолжительность сухостойного периода, суток	63±2	65±1

Примечание: достоверно при * – $P>0,95$; ** – $P>0,99$; *** – $P>0,999$

Таким образом в результате проведенных исследований нами установлено, что удои за первую лактацию у коров черно-пестрой породы в условиях АО фирма Агрокомплекс имени Н. И. Ткачёва предприятия «СЕВЕР КУБАНИ» составил 6450 кг, со средним содержанием массовой доли белка и жира 4,03% и 3,22% соответственно. Показатели по удою за третью лактацию закономерно увеличивались до 8632кг ($P>0,999$). При этом жирномолочность и белкомолочность составили 3,99% и 3,17%. В исследуемом хозяйстве довольно ранний возраст первого осеменения – 14,5 месяцев при средней живой массе 383 кг. Средняя продолжительность сервис-периода у коров в 1-ю лактацию составила 110 дней, что меньше, чем в 3-ю лактацию на 12 суток ($P>0,99$).

Использованные источники

1. Бакай Ф.Р., Влияние разных способов запуска коров на проявление репродуктивных функций / Ф.Р. Бакай, Т.В. Лепёхина, А.Н. Кровикова // Зоотехния. 2013. №12. С.22-23.

2. Мкртчян Г.В. Корреляция признаков молочной продуктивности у потомков племенных быков разных линий / Г.В. Мкртчян, А.В. Бакай, А.Н. Кровикова // Приоритетные научные направления: от теории к практике. 2015. №20-1. С.167-170.
3. Мухтарова О.М. Молочная продуктивность коров разных генотипов за 305 дней 1 лактации в условиях московской области / Мухтарова О.М., Бакай А.В. // В сборнике: Актуальные вопросы современной науки и практики. Материалы Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией Е.А. Назарова. - 2019. - С. 51-56.