

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ИХ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Раимов О.А., магистрант 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Семёнова Ю.В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: воспроизводительные качества, коровы, черно-пестрая порода, сервис-период, межотельный период, удои.

Работа посвящена анализу таких показатели как удои, содержание молочного жира и белка, живая масса коров, выход телят на 100 коров, продолжительность сервис-периода и сухостойного периода.

Введение. Воспроизводительная функция животных тесно связана с деятельностью всего организма и в свою очередь оказывает влияние на процессы обмена веществ. Также, воспроизводительная функция у коров взаимосвязана с их молочной продуктивностью и в совокупности они являются основными факторами, определяющими рентабельность ведения отрасли молочного скотоводства [1, 2].

Цель работы. Изучить воспроизводительные качества коров черно-пестрой породы и проанализировать уровень их молочной продуктивности.

Результаты исследований. Исследования проводились в ООО «КФХ Возрождение» Чердаклинского района Ульяновской области на коровах черно-пестрой голштинской породы. Процесс образования данной породы проходил путём скрещивания «голлштинизации» местного скота с черно-пестрым скотом голландского происхождения. Результат оказался положительным, так как получили крупных животных с выраженным молочным типом телосложения, характеризующихся скороспелостью, крепкой конституцией, хорошо

развитым выменем. Удой таких коров превышает 7000 кг при жирности молока 3,6-4,1 %.

В КФХ используют искусственное осеменение коров и тёлочек – это единственный способ ускоренного распространения ценных генетических качеств быков-улучшателей на большое поголовье коров. В хозяйстве используют сперму быков-производителей голштинской породы из линий Вис Бек Айдиал 1013415, Рефлексн Соверинг 198998 и Монтвик Чифтейн 95679.

По данным бонитировки, телочек черно-пестрой голштинской породы в ООО «КФХ Возрождение» осеменяют в 14 месяцев, их средняя живая масса составляет 410-430 кг. Большое влияние на молочную продуктивность, воспроизводительную способность и продолжительность жизни коров оказывает возраст и живая масса телочек при первом осеменении.

Уровень молочной продуктивности коров – главный показатель их хозяйственной и племенной ценности. На удой коров влияет множество факторов, основными из которых являются: уровень и полноценность кормления, грамотная селекция, ветеринарные мероприятия, квалификация животноводов, плодовитость коров, правильное использование механизмов при обслуживании животных, зоогиgienические условия и многое другое. Поэтому объективно оценить фактическую молочную продуктивность стада весьма сложно. Оценка удою, так называемой одной фуражной коровы, только приблизительно отражает потенциал стада. В одном стаде одновременно лактируют животные самых разных возрастов; коровы телятся в разные сезоны года; существенное влияние оказывает продолжительность сервис-периода, непосредственно влияющего на продолжительность лактации; кроме того в стаде одновременно лактируют коровы четырех генераций: прабабушки – бабушки – матери – дочери. Существенное влияние на удой оказывает длительность сервис-периода, непосредственно влияющего на продолжительность лактации, стандарт которой 305 дней.

В таблице 1 приведена характеристика коров стада ООО «КФХ Возрождение» по молочной продуктивности и живой массе за 305 дней последней законченной лактации.

Таблица 1 – Молочная продуктивность коров стада ООО «КФХ Возрождение» и их живая масса

Наименование	Всего коров	Удой, кг	Молочный жир		Молочный белок		Живая масса, кг
			%	кг	%	кг	
Все поголовье	442	9924	3,86	383,4	3,35	332,3	580
1 лактация	171	9529	3,85	367,0	3,34	318,5	556
2 лактация	151	10098	3,86	390,2	3,36	339,5	589
3 лактация и старше	120	10270	3,88	398,0	3,34	342,7	604

Из представленных данных следует, что наивысший удой у коров проявляется к 3 лактации и старше – 10270 кг молока. Средний удой коров-первотелок составил 9529 кг. По сравнению с первотелками удой коров по третьей лактации и старше составляет на 741 кг больше. Среднее содержание жира в молоке всех коров по итогам бонитировки составило 3,86 %, что больше стандарта породы на 0,26 %. Среднее содержание белка в молоке коров стада составило 3,35%.

Живая масса коров стада в среднем равна 580 кг. Данный показатель является оптимальным для племенного репродуктора по разведению скота черно-пестрой голштинской породы. Для коров-первотелок величину живой массы, равную в среднем 556 кг, можно считать в норме; для полновозрастных коров этот показатель равен 604 кг.

Деловой выход телят в хозяйстве на 100 коров составляет 96 голов. Средняя продолжительность сервис-периода – 139 дней. Количество коров, имеющих оптимальную продолжительность сервис-периода 90...120 дней, составляет 108 голов.

Средняя продолжительность сухостойного периода у коров составляет 67 дней. Основная масса коров (67,4 %) находилась в сухостое оптимальное количество дней – 51-70. Продолжительность сервис-периода и сухостойного периода в какой-то мере зависят от условий кормления и содержания, но в основном их продолжительность определяется уровнем зоотехнической работы.

Заключение. Таким образом, анализ производственных показателей «КФХ Возрождение» показал, что грамотная работа зоотехников-селекционеров и улучшение воспроизводительных качеств коров черно-пестрой породы на прямую влияет на уровень их молочной продуктивности.

Библиографический список:

1. Хабарова, Г.В. Долголетие, продуктивные и воспроизводительные качества коров черно-пестрой породы / Г.В. Хабарова, Ю.М. Смирнова Журнал: Главный зоотехник – 2022 – №10.
2. Десятов, О.А. Показатели продуктивности и воспроизводительной способности коров при включении в их рационы кормовых добавок Омега 3-Актив и Полисол Омега – 3 // О.А. Десятов, Л.А. Пыхтина, М.А. Бородина // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина. – Ульяновск. – 2022. – С. 338-344.

**REPRODUCTIVE QUALITIES OF THE BLACK MOTTLE BREED
COWS DEPENDING ON THE LEVEL OF THEIR DAIRY
PRODUCTIVITY****Raimov O.A.**

***Keywords:** reproductive qualities, cows, black-and-white breed, service period, intercalving period, milk yield.*

The work is devoted to the analysis of the reproductive qualities of black-mottled cows depending on the level of their milk production. Such indicators as milk yield, content of milk fat and protein, live weight of cows, calf output per 100 cows, duration of the service period and dry period were studied.