

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ

Додов Б.Д., студент 4 курса факультета ветеринарной медицины
и биотехнологии

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

***Ключевые слова:** коровы, молочная продуктивность, воспроизводительные качества, сервис-период, межотельный период.*

Работа посвящена анализу молочной продуктивности и воспроизводительных качеств коров СПК им. Н.К. Крупской Мелекесского района Ульяновской области. Воспроизводство является одним из наиболее трудоёмких процессов в молочном скотоводстве и именно от него зависит уровень молочной продуктивности.

Введение. Первостепенной задачей молочного скотоводства является увеличение молочной продуктивности и улучшение качества получаемого молока. Нарращивание объемов производства молока невозможно без обеспечения воспроизводства стада крупного рогатого скота, которое включает эффективную селекционно-племенную работу, продолжительность и интенсивность использования генетически ценных высокопродуктивных животных. [1, 2]

Цель работы. Изучить основные показатели молочной продуктивности и воспроизводительные качества голштинизированных черно-пестрых коров СПК им. Н.К. Крупской Мелекесского района Ульяновской области.

Результаты исследований. Ряд ученых-зоотехников склоняется к тому, что увеличение объёмов производства молока возможно за счёт длительного периода продуктивного использования (долголетия) имеющегося маточного поголовья скота. Считается, что в среднем максимальная продуктивность коров наблюдается между 5-8 годами, после чего она постепенно убывает в связи с общим старением

организма. На практике же животные в стаде почти никогда не достигают этого возраста, средняя продолжительность использования коров в хозяйствах составляет 2,5-3 отёла, то есть коровы выбывают из хозяйства раньше возможного срока биологического долголетия. Это можно объяснить тем, что срок использования животных зависит от их продуктивных и племенных качеств. Животных содержат в хозяйстве до тех пор, пока у них эти качества сохраняются на высоком уровне. Долголетие коров и сохранение у них высокой продуктивности – главный хозяйственно-полезный признак и один из факторов интенсивного использования стада, обеспечивающий эффективное производство молока. [3, 4]

В СПК им. Н.К. Крупской в 2022 году из 1452 коров насчитывалось 619 голов – первого отёла, 311 – 2-го; 288 – 3-го; 157 – 4-го; 28 – 5-го; 22 – 6-го; 15 – 7-го; 7 голов – 8-го отёла; 4 – 9-го и одна корова десятого отёла. Таким образом, можно отметить, что основное поголовье состоит из первотелок и коров второй и третьей лактации.

В задачу наших исследований входило проанализировать основные показатели молочной продуктивности коров и их воспроизводительные качества в разрезе последних трех лет (табл.1).

Анализируя данную таблицу, мы видим увеличение среднегодового удоя на одну корову за 2022 год на 11,2 % по отношению к 2020 г., при этом содержание жира и белка в молоке остается на одном уровне.

К показателям, характеризующим состояние воспроизводства и воспроизводительной способности молочных коров, относят выход телят на 100 коров, длительность сервис-периода, межотельного периода, индекс плодовитости, коэффициент воспроизводительной способности. В отношении данных показателей в анализируемом хозяйстве за последние три года также наблюдается определенное улучшение: сокращение сервис-периода (на 7...5 дней), интервала между отёлами (на 16...11 дней), увеличение процента выхода телят на 100 коров (на 3..1 %).

Таблица 1. – Молочная продуктивность и воспроизводительные качества коров СПК им. Н.К. Крупской

Показатель	Годы		
	2020	2021	2022
Среднегодовой удой на 1 корову, кг	6229,3	6230	6930
Содержание жира в молоке, %	3,8	3,9	3,9
Содержание белка в молоке, %	3,25	3,22	3,2
Оплодотворение в первую охоту, %	61	62	62
Интервал между отелами, дней	445	440	429
Сервис-период, дней	153	151	146
Выход телят на 100 коров, %	87	89	90

Несмотря на определенное улучшение показателей молочной продуктивности и воспроизводительных качеств, следует отметить, что у коров в данном хозяйстве наблюдается увеличенный межотельный период. В среднем данный период должен составлять 365 дней, увеличение его влечет за собой снижение молочной продуктивности, выхода телят и соответственно прибыли. В хозяйстве межотельный период составляет 429 дней, что на 64 дня превышает нормативные показатели. Также отмечается слишком продолжительный сервис-период (146 дней), что также отрицательно влияет на уровень молочной продуктивности.

Закключение. Анализ показателей молочной продуктивности и воспроизводительных качеств коров в СПК им. Н.К. Крупской показал, что изученные цифровые данные в разрезе последних трех лет имеют тенденцию к улучшению, но ниже рекомендуемых.

Библиографический список:

1. Латышева, О.В. Продуктивные и воспроизводительные качества коров голштинской породы в зависимости от линейной принадлежности / О.В. Латышева, В.Ф. Позднякова // Зоотехния. – 2015. – №8. – С. 15-16.
2. Титова, С.В. Воспроизводительные качества молочных коров при разном уровне удоев / С.В. Титова // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2021. – №4. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/voisproizvoditelnye-kachestva-molochnyh-korov-pri-raznom-urovne-udoya> (дата обращения: 01.03.2023).

3. Санганаева, А.В. Молочная продуктивность и воспроизводительные качества коров разного возраста / А.В. Санганаева, Т.В. Складская // Известия СПбГАУ. – 2019. – №4 (57). – С.71-79.

4. Десятков, О.А. Показатели продуктивности и воспроизводительной способности коров при включении в их рационы кормовых добавок Омега 3-Актив и Полисол Омега – 3 // О.А. Десятков, 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.

DAIRY PRODUCTIVITY AND REPRODUCTIVE QUALITIES OF COWS

Dodov B.D.

Keywords: cows, milk productivity, reproductive qualities, service period, interbody period.

The work is devoted to the analysis of milk productivity and reproductive qualities of cows of the N.K. Krupskaya SEC of the Melekessky district of the Ulyanovsk region. Reproduction is one of the most labor-intensive processes in dairy cattle breeding and the level of dairy productivity in the farm depends on it.