

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ИХ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

**Кочеткова И.В., магистрант 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии заочного отделения
Научный руководитель – Десятов О.А., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

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

В работе приводится характеристика молочной продуктивности коров и их воспроизводительные качества, в зависимости от линейной принадлежности.

Введение. Процесс воспроизводства стада – это один из наиболее сложных и трудоемких в животноводстве, результатом которого является совершенствование и формирование высокопродуктивных молочных стад. Высокие показатели воспроизводства, как правило, обеспечиваются не только результатом отдельных мер, а непременно комплексным воздействием организационно-хозяйственных, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, опирающимися на достижения науки и практики [1,2,3].

Цель работы. Изучить показатели воспроизводительных качеств коров симментальской породы и проанализировать уровень их молочной продуктивности.

Результаты исследований. Исследования проводились в рамках выполнения магистерской диссертации в СПК (колхоз) им. Калинина Вешкаймского района Ульяновской области на коровах симментальской породы. В хозяйстве используется симментальская порода крупного рогатого скота. В настоящее время молочная продуктивность симментальских коров в зарегистрированных стадах (239

тыс. коров) составляет 5467 кг при 4,03% жира и 3,2% белка. Молочная продуктивность симментальских коров в племенных хозяйствах страны составляет 5145-5562 кг при 3,80-3,90% жира. В СПК (колхоз) им. Калинина для осуществления племенной работы применяется искусственное осеменение коров и тёлочек. В хозяйстве согласно плану племенной работы закреплены следующие быки-производители симментальской породы Герольд 1585, Хонига 803610032 (С), Сбитень 15032, Страйка 9793223260 (С), Раста 8361, Ромулуса 929189864 (С), Хутан 4529, Хусса (С), Эмерсон 6962, Эгмара 920087256 (С). Уровень молочной продуктивности коров – один из показателей их хозяйственно-биологической и племенной ценности. На продуктивность коров влияет множество факторов, главными из которых являются: полноценное кормление и научно-обоснованная племенная работа. Молочная продуктивность коров стада СПК (колхоз) им. Калинина и их живая масса по итогам бонитировки приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика коров стада СПК (колхоз) им. Калинина по молочной продуктивности и живой массе

Наименование	Всего коров	Удой, кг	Молочный жир		Молочный белок		Живая масса
			%	кг	%	кг	
Все поголовье	647	5459	3,89	212,4	3,16	172,5	592
1 лактация	88	4996	3,84	191,8	3,20	159,9	518
2 лактация	162	5548	3,88	215,3	3,16	175,3	582
3 лактация и старше	397	5834	3,96	231,0	3,12	182,0	677

Из таблицы следует, что использование быков-улучшателей зарубежной селекции в стаде, способствовало увеличению молочной продуктивности коров. В итоге по 647 коровам средний удой составил 5459 кг. Средний удой коров - первотелок составил 4996 кг. Среднее содержание жира в молоке составило 3,89%, при этом в сравнении с предыдущими годами он увеличился на 0,08%, что свидетельствует об использовании быков-производителей – улучшателей жирномолочности стада. Среднее содержание белка в молоке составило 3,16%. Живая масса коров стада в среднем составила 592 кг. На 100 кг живой массы получено молока: от коров первого отела - 965 кг, полновозрастных коров – 861 кг. Для скота симментальской породы

этот индекс молочности довольно высокий.

Деловой выход телят на 100 коров в хозяйстве составил 89 головы, что говорит о хорошо поставленной работе по воспроизводству стада.

Средняя продолжительность сервис-периода составила 102 дня. Количество коров, имеющих продолжительность сервис-периода от 90 дней до 120 дней составляет большинство - 537 голов (таблица 2). Основная масса животных плодотворно осеменяется во вторую-третью охоту после отела.

Таблица 2 - Производственное использование коров

Продолжительность сервис-периода, дней				Продолжительность сухостойного периода, дней				
всего, гол.	средняя	90-120 дней, гол.	121 день и более, гол.	всего, гол.	средняя, дней	31-50 дней, гол.	51-70 дней, гол.	71 и более дней, гол.
647	102	537	110	559	68	24	431	36

Продолжительность сухостойного периода составила 68 дней. Основная масса коров (77,1%) находилась в сухостое нормальное количество дней - 51-70.

Вывод. Проведенный анализ дает возможность сделать вывод, что при уровне выращивания, обеспечивающем более интенсивный рост телок, их осеменение целесообразно в 16 месяцев. По данным бонитировки, телок симментальской породы в СПК (колхоз) им. Калинина осеменяют в этом возрасте, средняя живая масса их 395-405 кг. Большое влияние на молочную продуктивность, воспроизводительную способность и продолжительность жизни коров оказывает возраст и живая масса телок при первом осеменении.

Библиографический список:

1. Молочная продуктивность коров черно-пестрой породы и ее голштинизированных помесей разных поколений / П. С. Катмаков, А. В. Бушов, О. А. Десятов, И. А. Малышев // Селекционно-генетические и технологические аспекты инновационного развития животноводства: Сборник научных работ международной научно-практической конференции, Брянск, 15 декабря 2023 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2023. – С. 71-78.

2. Катмаков, П. С. Оценка быков - производителей разного происхождения по воспроизводительной способности дочерей / П.С. Катмаков, А.В. Бушов, И.А. Малышев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2(62). – С. 175-182. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-2-175-182.

3. Воспроизводительная способность коров черно-пестрой и голштинской пород разных линий / П.С. Катмаков, И.А. Малышев, А.В. Бушов, О.А. Десятов // Актуальные вопросы аграрной науки : Сборник трудов по итогам Всероссийской научно-практической конференции, Нижний Новгород, 29 ноября 2022 года. – Нижний Новгород: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия, 2023. – С. 50-56.

REPRODUCTIVE QUALITIES OF SIMMENTAL BREED COWS DEPENDING ON THE LEVEL OF THEIR MILK PRODUCTIVITY

Kochetkova I.V.

Scientific supervisor – Desyatov O.A.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *productivity, reproductive qualities, cows, Simmental breed, service period, intercalving period.*

The work provides characteristics of the milk productivity of cows and their reproductive qualities, depending on their linear affiliation.