

УДК: 636.2.082.32

## **ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ И ИХ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА**

**Юрий Петрович Загороднев**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

[zag1902@yandex.ru](mailto:zag1902@yandex.ru)

**Анастасия Игоревна Строева**

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В статье проводится анализ продуктивных пожизненных показателей или продуктивного долголетия телок в зависимости от их первого плодотворного осеменения. Дается краткий анализ основных паратипических факторов и их влияние на повышение молочной продуктивности коров за определенный период и за всю жизнь.

**Ключевые слова:** молочная продуктивность коров, воспроизводство, возраст первого осеменения, паратипические факторы

Общеизвестно, влияние средовых или паратипических факторов на молочную продуктивность животных разного вида и возраста.

Если провести условное разделение воздействия средовых факторов на получение молока, то основной акцент будет принадлежать кормлению животных (влияние до 65-70 %), технологии производства - до 25 - 30 % и условиям содержания - 10-15 %.

Рассматривание в таком же аспекте объединенных факторов (среда + генетика) показывает преобладающее влияние средовых факторов (70 % и более) над генотипическими (до 30 %).

Ниже будет показано влияние некоторых паратипических факторов на повышение молочной продуктивности крупного рогатого скота.

*Кормление коров дойного стада.* Балансирование и нормирование рационов кормления крупного рогатого скота оказывает существенное влияние на изменение компонентов молока, увеличение или уменьшение молочной продуктивности (молочного жира и белка). Правильно подобранный рацион в зависимости от половозрастной группы животных ключ к хорошей продуктивности.

*Содержание крупного рогатого скота.* Соблюдение условий кормления и содержания животных (температурный и влажностный режим, уровень содержания вредных газов в пределах нормы и т.д.), при разных системах позволит повысить текущую продуктивность крупного рогатого скота.

Соблюдение нормативных требований и рекомендаций производства при поддержании оптимальных параметров микроклимата является еще одним залогом увеличения продуктивности животных. Среднестатистические параметры микроклимата скотоводческих помещений: температура от 5 до 15°C; относительная влажность воздуха - 70-75 %; скорость воздушного потока - 0,3-0,5 м/сек, концентрация диоксида углерода до 0,25 %, содержание аммиака - 20 мг/м<sup>3</sup>; допускаются малые следы сероводорода (H<sub>2</sub>S) [1].

*Технологические процессы производства молока (технология производства).* Разработка и эксплуатация технологий производства

направлена на максимальное получение продукции высокого качества с минимальными затратами труда и обеспечением желаемого стандарта роста и продуктивности, срока и эффективного использования животных в предложенных условиях производства.

*Период или сезон отела и осеменения коров* определяется принятой технологией производства, селекционными требованиями и планированием отелов и осеменений.

*Климатические условия.* Снижению молочной продуктивности по стаду коров (на 9-10 %) способствуют периодические, часто повторяющиеся изменения климата и его неустойчивость (перепады температуры и атмосферного давления, влажности воздуха и др.). Поэтому, поиск и закрепление у животных признаков устойчивости к суровым и изменяющимся условиям среды и к заболеваниям является приоритетной задачей зоотехнической и ветеринарной науки.

*Воспроизводство крупного рогатого скота.* Воспроизводство животных - это процесс восстановления и увеличения поголовья скота путем размножения и выращивания более продуктивных животных.

По утверждению Н.Н. Хазипова с соавторами (2012г.): «Скорость воспроизводства определяется особенностями каждого вида животных – плодовитостью, сроками наступления половой зрелости, также продолжительностью хозяйственного использования животных, возрастом реализации молодняка, сроками выращивания ремонтного молодняка и выбраковки маточного поголовья и другими особенностями. Воспроизводство зависит также от обеспеченности животных доброкачественными кормами, структуры стада, соблюдение технологии выращивания молодняка, кормления и условий содержания» [2].

Воспроизводство так же выступает одним из основных факторов, лимитирующих эффективность промышленного производства продукции животноводства.

Существует ряд причин, различного характера, которые препятствуют достижению оптимальных результатов в воспроизводстве крупного рогатого скота, и как следствие повышению их продуктивного долголетия.

Одной из причин задерживающих развитие животных является преждевременное покрытие маток. Как результат, происходит снижение продуктивности и рождается слабый неполноценный приплод.

Так же явной причиной нарушения воспроизводительных качеств является не соблюдение возраста первого отела, живой массы и общего развития организма при первом осеменении телки.

Позднее оплодотворение также задерживает воспроизводство.

Общеизвестно, что на уровень молочной продуктивности животных существенное влияние оказывает скороспелость. Оптимальные сроки осеменения тёлочек ведут к нормализации их воспроизводительной функции, что указывает на необходимость интенсивного выращивания ремонтного молодняка [3].

Таким образом, целью нашей работы выступает оценка коров дойного стада по показателю возраст первого плодотворного осеменения или случки на показатели их дальнейшего пожизненного продуктивного использования (табл.1). Объектом исследования выступает симментальская порода крупного рогатого скота учхоза «Комсомолец» Мичуринского района Тамбовской области.

В связи с этим, были сформированы три группы животных в зависимости от возраста первого плодотворного осеменения при одинаковой живой массе.

Деление групп телочек проводили следующим образом:

I группа – возраст первого осеменения 18 месяцев;

II группа – возраст первого осеменения 22 месяца;

III группа - возраст первого осеменения 27 месяцев и старше.

Обработка данных проводилась на основе племенных карточек формы 2-мол. – по выборке животных, выбывших из стада.

Результаты анализа представлены в таблице 1.

Таблица 1

Влияние возраста первого осеменения телок на их последующее продуктивное использование

Показатели	Группа животных		
	1 (18 мес.)	2 (22 мес.)	3 (27 мес.)
1	3	4	5
Количество животных	72	81	85
Продолжительность жизни, дн.	2314 ± 51,4***	2049 ± 52,6	2192 ± 71,8
Длительность лактации, дн.	1393 ± 53,4***	1059 ± 53,7	1088 ± 69,8
Количество лактаций	4,74 ± 0,18***	3,54 ± 0,17	3,65 ± 0,22
Пожизненный надой, кг	20530 ± 892***	15219±902	15383±1122

Из данных таблицы 1 видно, что по всем изучаемым показателям продуктивного долголетия, животные, отнесенные к первой группе высокодостоверно превосходят животных из других групп. Из этого можно сделать вывод, что телки при раннем плодотворном осеменении обладают лучшей интенсивностью роста и развития и более предпочтительными результатами пожизненного удоя и продолжительности жизни.

#### Список литературы:

1. Биофайл. Факторы, влияющие на молочную продуктивность [Электронный ресурс] // Bio File. 2016. Режим доступа: <http://biofile.ru/bio/18043.html>
2. Воспроизводство стада и пути его совершенствования: рекомендации / Н.Н. Хазипов, Б.В. Камалов, И.Р. Закиров // Казань. 2012. 12 с.
3. Загороднев Ю.П. Влияние сезона рождения и возраста первого отела на продуктивное долголетие коров // Селекционно-генетические и эколого-

технологические проблемы повышения долголетнего использования молочных коров: науч. тр. Брянск: Изд-во БГСХА. 2005. Вып.6. С.70-74.

**UDC: 636.2.082.32**

**PRODUCTION LONGEVITY OF COWS  
AND THEIR REPRODUCIBLE QUALITIES**

**Yuri P. Zagorodnev**

candidate of agricultural sciences, associate professor

zag1902@yandex.ru

**Anastasia I. Stroevea**

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Abstract.** The article analyzes the productive life indicators or productive longevity of heifers depending on their first fruitful insemination. A brief analysis of the main paratypical factors and their influence on increasing the milk productivity of cows for a certain period and for the whole life is given.

**Key words:** milk productivity of cows, reproduction, age of first insemination, paratypic factors.

Статья поступила в редакцию 30.03.2023; одобрена после рецензирования 30.05.2022; принята к публикации 30.06.2023.

The article was submitted 30.03.2023; approved after reviewing 30.05.2022; accepted for publication 30.06.2023.