

УДК 636.2.082.32

ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ И ВОЗРАСТ ИХ ПЕРВОГО ОТЕЛА

Юрий Петрович Загороднев

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

zag1902@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассматривается вопрос влияния возраста первого отела коров на их дальнейшую молочную продуктивность и продуктивное долголетие. Установлено определенное влияние возраста первого отела на продуктивное использование коров дойного стада. Доказано, что наибольшими продуктивными показателями обладают коровы с более ранним периодом отела (до 27 месяцев).

Ключевые слова: симментальская порода, молочная продуктивность, возраст первого отела, факторы среды.

Многими учеными установлен факт зависимости возраста первого осеменения и отела коров от их дальнейшей продуктивной жизни. Желательно проводить первое плодотворное осеменение коров с достижением возраста их физиологической зрелости (17-18 месяцев). Более раннее или позднее осеменение может привести к нарушениям здоровья животных и соответствующей потере продуктивности, рождению менее жизнеспособного приплода [1,2].

Поэтому, первое плодотворное осеменение и последующий отел коров следует проводить строго с учетом их физиологического развития и плановых показателей и научных рекомендаций хозяйству.

Таким образом, целью проведенной работы является установление оптимального возраста первого отела коров дойного стада на их последующее пожизненное продуктивное долголетие.

Объектом исследования выступают коровы симментальская порода крупного рогатого скота.

Работу проводили по хозяйственным данным - использовали племенные карточки коров (формы 2-мол.), выбывших из стада учхоза-племзавода «Комсомолец» Мичуринского района Тамбовской области.

В хозяйстве был проведен анализ данных влияния возраста первого отела коров на их последующее продуктивное использование.

Исследуемые животные были распределены на три группы, в зависимости от возраста первого отела.

К первой группе отнесены первотелки, отелившиеся в возрасте до 27 месяцев; вторую группу составили коровы, возраст первого отела которых составил 30 месяцев и в третью группу вошли животные, растелившиеся в 31 месяц и более.

Были установлены средние показатели коров исследуемых групп по продолжительность жизни и длительности их лактации, установлен показатель общего количества лактаций за всю жизнь, рассчитан пожизненный надой коров представленных групп, количество и массовая доля жира.

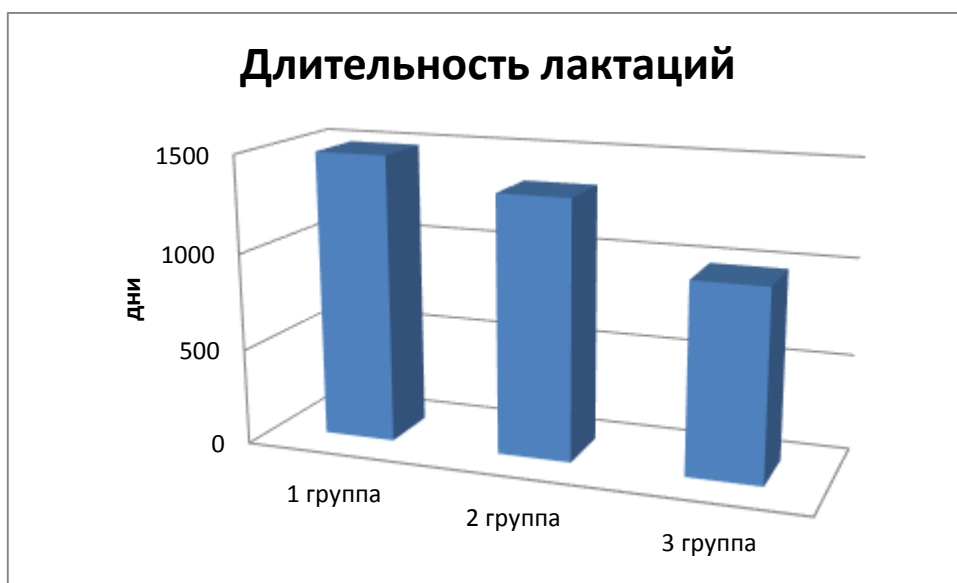


Рисунок 1 - Некоторые исследуемые показатели пожизненного долголетия коров

По результатам проведенного хозяйственного исследования установлено, что наилучшими показателями продуктивности и продолжительности производственной жизни характеризуются коровы-первотелки более раннего возраста первого отела до 27 месячного возраста (рис. 1).

Получены достоверные показатели по продолжительности их жизни - первая группа животных превосходила вторую и третью группу на 2,1 % и 10,6 % соответственно.

Длительность лактации коров 1 группы была выше на 10,3 % - по сравнению со 2 группой и на 33,8 % - по сравнению с 3 группой. Похожие результаты получены и по общему количеству продуктивных лактаций.

Полученные данные по показателям пожизненного надоя коров исследуемых групп следующие: сравнение между 1 и 2 группой показало достоверное повышение молочной продуктивности коров 1 группы (27 мес.) на 10,4 % над коровами, отнесенными ко 2 группе (30 мес.). Сравнение животных 1 и 3 групп показало более высокодостоверные данные (на 63,4 %) коров имеющих ранний отел, то есть отнесенных к 1 исследуемой группе животных.

По количеству молочного жира в молоке полученного за всю жизнь, установлены похожие продуктивные производственные данные коров исследуемых групп.

Из наших исследований установлено, что возраст первого отела оказывает большое влияние на показатели, характеризующие продолжительность продуктивного использования коров дойного стада. Наиболее ранний возраст первого отела коров способствует увеличению показателей их продуктивной продолжительной жизни.

Список литературы:

1. 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.

2. Селекционно-генетическая и эколого-технологическая валентность молочных коров к длительному продуктивному использованию: монография // Коллектив авторов. Под общей ред. академика МАНЭБ Е.Я. Лебедько. Брянск. Из-во БГСХА. 2012. 276 с.

UDC 636.2.082.32

**PRODUCTIVE LONGEVITY OF COWS AND AGE
THEIR FIRST CALVING**

Yuri P. Zagorodnev

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

zag1902@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article deals with the issue of the influence of the age of the first calving of cows on their further milk production and productive longevity. A certain influence of the age of the first calving on the productive use of dairy herd cows has been established. It has been proven that cows with an earlier calving period (up to 27 months) have the highest productive indicators.

Key words: Simmental breed, milk production, first calving age, environmental factors.

Статья поступила в редакцию 16.02.2023; одобрена после рецензирования 20.03.2022; принята к публикации 30.03.2023.

The article was submitted 16.02.2023; approved after reviewing 20.03.2022; accepted for publication 30.03.2023.