
УДК: 636.2.034

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ В СТАДЕ

**Каменская Л.И., студент 2 курса факультета ветеринарной
медицины**

**Научный руководитель - Сафронов С.Л., доктор
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО СПбГУВМ**

***Ключевые слова:** крупный рогатый скот, коровы, голишинская порода, молочная продуктивность, продуктивное долголетие*

В работе представлен сравнительный анализ молочной продуктивности полновозрастных коров и доказана возможность увеличения валового производства молока при увеличении продолжительности их продуктивного долголетия в стаде.

Введение. В России молочное скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства, что обусловлено увеличивающимся спросом населения страны на продукты питания животного происхождения – молоко и мясо. Эта отрасль поставляет сырье для пищевой и перерабатывающей промышленности, что оказывает положительное влияние на экономическую безопасность страны. В условиях ужесточенных санкций стран Европы и США против России созданы предпосылки для перспективного развития отечественного молочного скотоводства [1, 2, 3].

Одним из сдерживающих факторов успешного развития промышленного животноводства в России является значительное сокращение продолжительности хозяйственного использования скота [4, 5]. Известно, что в оптимальных условиях кормления и содержания крупного рогатого скота максимальной продуктивности коровы достигают в возрасте 3-х и более отелов. Зарубежный и отечественный опыт ведущих животноводческих предприятий свидетельствует о том, что продолжительное пребывание коров в стаде при сохранении

высокой молочной продуктивности способствует увеличению валового производства молока [6, 7]. В условиях интенсивного промышленного животноводства средняя продолжительность продуктивного долголетия коров в большинстве сельскохозяйственных предприятий нашей страны не превышает 3-х отелов [1, 3, 8]. В связи с этим, актуальной задачей в молочном скотоводстве является реализация продуктивного потенциала коров при максимальном увеличении срока их продуктивного использования в конкретных хозяйственных условиях.

Цель работы – определить влияние продолжительности продуктивного долголетия полновозрастных коров на эффективность производства молока.

Для решения поставленной цели было проведено исследование в одном из племенных заводов Ленинградской области. Оценка молочной продуктивности 391 полновозрастной коровы голштинской породы проведена по данным зоотехнического и племенного учета по хозяйству: удою за 305 дней лактации и за весь период продуктивного использования (пожизненный удой).

Результаты исследований. В условиях интенсивного производства молока средний возраст коров в племенном заводе составил 2,3 отела, при этом полновозрастные особи в стаде составляют 12,9%. Для отбора маточного поголовья скота по важному селекционному признаку – долголетию был проведен анализ молочной продуктивности полновозрастных коров. По результатам исследования была установлена положительная динамика валового производства молока за весь период продуктивного использования коров в стаде. В сложившихся хозяйственных условиях наибольший удой за 305 дней лактации имели коровы в возрасте 4-х отелов по 3-й лактации – 8133,2 кг, а наименьший в возрасте 6-ти отелов по 1-й лактации – 5235,5 кг. Для всего маточного поголовья в начале лактационной деятельности проводят раздой, который оказал положительное влияние на динамику молочной продуктивности от первой лактации к последующим при увеличении удоя на 0,6-29,8%. В группе коров в возрасте 6-и отелов и старше изменение продуктивности происходило постепенно от 3,9% до 12,9%, а в возрасте 4-х и 5-и отелов эти изменения были динамичными – от 0,7 до 25,9 и 18,3% соответственно.

Разность между максимальным и минимальным удоем в группах составила в возрасте 4-х отелов 19,9%, 5-ти отелов – 39,2%, а 6-ти отелов и старше – 51,0%. Максимальное значение удоя в каждой возрастной группе было установлено в возрасте, который в полной мере характеризовал пик их развития – 3-я, 4-я и 5-я лактации.

Длительный период продуктивного использования коров в исследуемом стаде позволил получить больше молока в расчете на фуражную корову. Так, разность между группами коров в возрасте 4-х отелов и полновозрастными особями 6-ти отелов и старше составила 45,2%. За счет увеличения продуктивного долголетия на 2-3 отела от среднего значения по стаду возможно получение дополнительно от одной коровы до 15572,9 кг молока.

Заключение. Проведенные исследования позволяют сделать заключение о положительном влиянии длительного периода продуктивного использования коров (долголетия) на эффективность производства молока в условиях его промышленного производства.

Библиографический список:

1. Падерина, Р. В. Эффективность селекции высокопродуктивных молочных коров / Р. В. Падерина, Н. Д. Виноградова // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2022. – № 3. – С. 84-87.
2. Ковров, А. В. Влияние генетических факторов на продуктивное долголетие коров / А. В. Ковров, Р. В. Падерина, Н. Д. Виноградова // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2019. – № 3. – С. 179-182.
3. Сафронов, С. Л. Оптимизация продуктивного долголетия коров как фактор увеличения производства молока / С. Л. Сафронов, О. А. Давыдова // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2019. – № 57. – С. 65-71.
4. Падерина, Р. В. Продуктивные качества завезенного голштинского скота / Р. В. Падерина, Н. Д. Виноградова // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2017. – № 47. – С. 91-95.
5. Падерина, Р. В. Характеристика высокопродуктивных коров в "СХПК им. Кирова" Кировской области / Р. В. Падерина, Е. Н.

Верещагина, Н. Д. Виноградова // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2018. – № 51. – С. 134-139.

6. Technological properties of cow's milk depending on the season of the year / S. Yu. Harlap, A. S. Gorelik, E. V. Kvarditsky [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Veliky Novgorod, 22 октября 2020 года. – Veliky Novgorod, 2020. – P. 012047.

7. Емельянов, Е. Г. Особенности полноценного кормления молочного скота в Новгородской области / Е. Г. Емельянов, И. В. Кныш, С. А. Тамаев // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2012. – № 29. – С. 46-51.

8. Сафронов, С. Л. Эффективность производства молока в хозяйствах Северо-Запада России / С. Л. Сафронов // Научное обозрение: теория и практика. – 2016. – № 4. – С. 145-158.

DAIRY PRODUCTION EFFICIENCY DEPENDING ON THE DURATION COW USE IN THE HERD

Kamenskaya L.I.
Scientific supervisor - Safronov S.L.
FGBOU VO SPbGUVU

Keywords: *cattle, cows, Holstein breed, dairy productivity, duration of productivity use*

The study presents a comparative analysis of dairy productivity of full-aged cows and proves the possibility of increasing gross dairy production at increasing the duration of their productive longevity in the herd.