

ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ
PRODUCTIVE LONGEVITY OF COWS

А. А. Кукушкина, студент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Е. С. Смирнова, кандидат сельскохозяйственных наук

Аннотация

В настоящее время развитие молочного скотоводства обладает интенсификацией селекционных процессов, которые связаны с увеличением доходности изготовления молока за счет модернизации разводимых пород крупного рогатого скота. Основопологающей задачей селекционно-племенной работы служит получение рентабельных высокопродуктивных животных, приспособленных к использованию в конкретных технологических и климатических условиях. Товаропроизводителям интересны конкурентоспособные молочные породы, которые способны обеспечивать высокие показатели рентабельности не лишь за счет повышенной продуктивности, но и за счет более продолжительного срока хозяйственного использования, меньших ветеринарных затратах, лучшей конверсии корма и более оптимальных параметрах воспроизводства.

Ключевые слова: молочное хозяйство, продуктивное долголетие, селекция, хозяйственное использование, возраст выбытия.

Summary

Currently, the development of dairy cattle breeding has an intensification of breeding processes, which are associated with an increase in the profitability of milk production due to the modernization of bred cattle breeds. The fundamental task of selection and breeding work is to obtain cost-effective highly productive animals adapted for use in specific technological and climatic conditions. Commodity producers are interested in competitive dairy breeds that are able to provide high profitability rates not only due to increased productivity, but also due to a longer period of economic use, lower veterinary costs, better feed conversion and more optimal reproduction parameters.

Keywords: dairy farming, productive longevity, breeding, economic use, retirement age.

Важнейшим аспектом в отрасли производства молока является сохранение и удлинение хозяйственного и племенного использования животных.

Другими словами, продуктивное долголетие направлено на сохранение и увеличение продуктивности животных с максимальным сроком их использования. В связи с тем, что используют интенсивные технологии, многие животные не доживают до своей биологической старости, тем самым они способны раскрыть свой потенциал в полной мере [1, 2].

Использование животных с максимальной молочной продуктивностью несет множество плюсов для хозяйства, в том числе и в плане экономике.

Если говорить о биологических особенностях дойных коров, то здесь стоит отметить тот факт, что средний их возраст варьирует от 10 до 12 лактаций. Но на предприятиях, к сожалению, всего 2,5-3. Изучая данную проблему более глубоко, можно будет на генетическом уровне уже создавать животных, которые будет иметь наибольший срок использования. Продление срока ведет к положительной динамике в селекционно-племенной работе, так как может привести к улучшению самого стада, повысить его показатели, но и проводить оценку

не только по экстерьеру, конституции и т.д., но и по потомству. Также за счет такой работы отпадает нужда в большом объеме ремонтных животных [3, 4].

Так, ФГБНУ ВНИИплем были получены данные в которых говорилось о том, что в 2018 году на территории РФ возраст выбытия был 3,26 отела, в племязаводах – 3,24, племрепродукторы – 3,30. Если рассматривать Центральный федеральный округ, то дела там обстояли хуже, так в категориях хозяйств было зарегистрировано по выбытию: 2,92; 2,97 и 2,57 соответственно. Животные, относящиеся к голштинской линии, выбывали в среднем в возрасте 2,97 отела

Как видно данный вопрос имеет очень важное первостепенное значение, как в России, так и за ее пределами. От него будет зависеть, какую политику будет выстраивать хозяйство [5]. Например, в Европе эта проблема включена в селекционную программу развития КРС молочного направления.

В России изучению данной проблемы посвящено много исследований: Г. А. Калиевская (2002); В. И. Дмитриева и др. (2009), И. М. Дунин и др. (2012), Н. И. Горохов и др. (2012) и др.

Основной причиной уменьшения срока использования животных, по мнению авторов было нарушение паратипических факторов (кормление, содержание и т.д.). Многие отмечают, что на хозяйственное использование оказывает влияние ряд селекционных мероприятий: возраст, масса при первом оплодотворении, активность раздоя, срок сервис – и сухостойного периодов. Еще одним фактором, оказывающим влияние на исследуемый признак – является наследуемость дочерей, но он малоэффективный. Но если рассматривать длительность их использования – то это будет играть важную роль, так как будут оценены качества быков, как улучшателей или ухудшателей. Коровы, как и быки, играют важную роль в формировании и передаче качеств потомству, поэтому их необходимо также учитывать [6, 7].

Таким образом, при оценке племенной ценности рассматриваемый признак имеет важное значение, особенно во Франции – 13 %, Нидерландах – 12 %, Англии – 15 %, США – 13 % и т.д. в некоторых странах для животных с хорошими качествами созданы племенные книги, в которых заносятся их достижения (50, 70, 100 т.), например, в Голландии, Великобритании, Франции, США и в Канаде [8,9].

Библиографический список

1. Алифанов В. В. Продуктивное долголетие при разных вариантах кроссов линий / В. В. Алифанов, О. А. Князева // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2008. № 3-4. С. 53-55.
2. Амерханов Х. А. Состояние и развитие молочного скотоводства в Российской Федерации // Молочное и мясное скотоводство. 2017. № 1. С. 2-5.
3. Анненкова Н. Продолжительность хозяйственного использования коров в связи с некоторыми паратипическими факторами / Н. Анненкова, Л. Галкина, И. Баранова, Ю. Беляев // Молочное и мясное скотоводство. 2009. № 6. С. 12-13.
4. Бакаева Л. Н. Продуктивное долголетие коров в зависимости от возраста проявления максимального удоя и способа содержания // Состояние и перспективы увеличения производства высококачественной продукции сельского хозяйства: мат-лы I совместной с институтом животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук Международной научно-практической конференции. Уфа, 2017. С. 39-45.

5. *Барашкин М. И.* Пути повышения продуктивного долголетия коров: беспривязное содержание / М. И. Барашкин // Вестник биотехнологии. 2015. № 2 (4). С. 1.
6. *Басонов О. А.* Продолжительность хозяйственного использования коров от уровня их молочной продуктивности / О. А. Басонов, О. Е. Павлова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. № 4 (40). С. 103-107.
7. *Карнович Е. М.* Продуктивное долголетие коров разных линий // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена знака почета государственная академия ветеринарной медицины. 2012. Т. 48. № 1. С. 248-251.
8. *Doormaal B. V.* A closer Look at Longevity / B.V. Doormaal // Canadian Dairy Network. May 2009. P. 3.
9. *Van Raden P.M.* Development of a National Genetic Evaluation for Cow Fertility / P. M. Van Raden, A. H. Sanders, M. E. Tooker // J.Dairy Sci. 2004. P. 2285.