

3. Магда И.И. Оперативная хирургия с основами топографической анатомии / И.И. Магда, Б.З. Иткин, И.И. Воронин. М.: Колос, 2000.

4. Начатов Н.Я. Практикум по оперативной хирургии / Н.Я. Начатов. Омск, 2000. С. 10-12.

5. Поваженко И.Е. Общая ветеринарная хирургия / И.Е. Поваженко, С.И. Братюка. М., 1971. 336 с.



УДК 636.2.082.32 (083.96)

Е.Я. Лебедько

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОЧНЫХ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЛИЯНИЯ РЯДА ФАКТОРОВ

Долголетнее продуктивное использование молочных коров считается одним из важнейших признаков, обеспечивающих их высокую пожизненную молочную продуктивность. Поэтому важной оценкой молочной коровы является количество продукции, получаемой за срок ее использования. Вопросам продолжительности хозяйственного использования молочных коров в последнее время уделяется большое внимание, так как наблюдается четкая тенденция снижения сроков использования маточного поголовья коров не только в целом по популяциям, но и, что особенно тревожно, в ведущих племенных заводах страны, разводящих молочных скот.

Продолжительность продуктивного использования молочных коров — категория не только биологическая, но и экономическая. Долголетнее использование высокопродуктивных коров обеспечивает кроме экономического эффекта прогресс стада в селекционно-технологическом направлении. Продуктивное долголетие коров — синтезированный показатель влияния целого комплекса различных факторов.

Основной целью исследований явилось изучение влияния комплекса факторов на долголетнее продуктивное использование молочных коров.

В соответствии с основной целью была поставлена задача — изучить долголетнее продуктивное использование молочных коров в зависимости от следующих факторов:

а) породная принадлежность;

б) линейная принадлежность коров;

в) отдельные быки;

г) маточные семейства.

Исследования выполнены на материалах ведущих племенных хозяйств Брянской и Владимирской областей, разводящих черно-пеструю, симментальскую, швицкую, костромскую и красную горбатовскую породы. Отбор животных проводили по принципу максимального сходства. В исследованиях задействовано 26 стад племенного скота.

Долголетие — стойкий породный признак. В наших исследованиях коровы молочно-мясного направления продуктивности использовались более длительное время (5,13-5,83 лактации), в то время как продуктивное долголетие черно-пестрых коров составило в среднем $4,64 \pm 0,4$ лактации, что достоверно выше на 1,16 и 1,19 лактации ($P > 0,95$) в обоих случаях по сравнению с коровами черно-пестрой породы. Коровы красной горбатовской и швицкой пород превосходили по продуктивному долголетию черно-пестрых коров, соответственно, на 0,97 и 0,49 лактации, однако имеющаяся разница между группами статистически недостоверна.

Из приведенных данных видно, что коровы комбинированного направления продуктивности склонны к более длительному периоду продуктивного использования.

Успешной работе по совершенствованию той или иной породы скота способствует наличие заводских линий. Ряд ученых установили существенные разли-

чия по продуктивному долголетию коров в зависимости от линейной принадлежности.

При детальном рассмотрении и анализе продолжительности продуктивного использования коров черно-пестрой породы по племяхозяевам Брянской области в разрезе отдельных линий очевидно установить ее широкую вариабельность в диапазоне от $3,84 \pm 0,17$ лактации в линии Элеватион ($n = 38$) до $5,31 \pm 0,20$ лактации ($n = 173$) в линии Кляйне Адема 21047.

Наименьший период продуктивного использования имели коровы линий голштинского корня. Так, например, в линиях Рефлекшн Соверинг и Вис Бэк Ай-диал анализируемый показатель составил $3,44$ ($n = 501$) и $3,48$ ($n = 306$) лактации. Из большого перечня линий черно-пестрого скота более длительным периодом продуктивного использования отличались коровы таких линий как Хильтьес Адема ($5,13 \pm 0,21$); Линдберга ($5,26 \pm 0,30$); Франса ($5,02 \pm 0,29$); Сиетсе ($5,24 \pm 0,19$); Фризо Воутера ($5,18 \pm 0,18$); Кляйне Адема ($5,31 \pm 0,10$). Ведущее место по долголетию занимает группа коров линий голландского происхождения - $5,63 \pm 0,23$ лактации. В группе линий отечественного происхождения долголетие коров ($n = 518$) составило $5,24$ лактации.

В исследованиях определены также различия по продуктивному долголетию коров в линиях симментальской, швицкой, костромской и красной горбатовской пород.

В системе селекционно-племенной работы важным звеном является оценка быков-производителей по продуктивным качествам дочерей.

В условиях племзавода «Пролетарий» Владимирской области наибольшим периодом продуктивного использования характеризовались в линии Бархата (костромская порода) дочери таких быков как Вулкан-1765 ($6,2 \pm 0,11$ лактации); Мрамора-6262 ($7,4 \pm 0,24$); Яр-3020 ($7,2 \pm 0,10$); Град-8190 ($7,0 \pm 0,19$). Вместе с этим коровы-дочери быка Султана-9176 имели всего $4,1 \pm 0,22$ лактации. Аналогичная тенденция отмечена и по используемым быкам-производителям, относящимся к другим шести заводским линиям.

Среди импортных швицких быков, используемых на маточном поголовье костромских коров, улучшателями выделены по продуктивному долголетию дочерей Танзор-172109; Вермут-342283; Мат-170110 и др.

Приведенные данные свидетельствуют о влиянии индивидуальной наследственности быков-отцов на продолжительность продуктивного использования коров-дочерей. Следовательно, одним из факторов повышения эффективности отбора коров по долголетию является рациональное использование быков с учетом продолжительности хозяйственного использования их дочерей.

В племзаводе «Пролетарий» путем направленного отбора и подбора создано более 50 высокоценных маточных семейств коров с удоем 6000-7500 кг молока жирностью 4,0-4,4%. Родоначальницы семейств и их продолжательницы характеризуются наряду с высокими удоями длительным (6 лактаций) периодом продуктивного использования, что в большей степени обуславливает прогресс стада. Среди долголетних семейств можно выделить потомство нескольких коров: Арии-366; Басни-313; Дранки-516; Журналки-506; Легенды-2217; Сборки-2997; Яшмы-2531 и др. Корова Ария-366, например, в хозяйстве отелилась 12 раз. От нее выращено 5 дочерей. Лучшие из них - Амурка, Арена - продуцировали больше 10 лет. Корова Журналка-506 прожила в племзаводе 15 лет. За этот период от нее получено 12 отелов, а за 12 лактаций надоено 70488 кг молока.

В племзаводе «Новый путь» Брянской области, разводящем черно-пестрый скот, нами также выделены маточные семейства коров, отличающиеся повышенным периодом продуктивного использования: Марочки-166; Овсянки-344; Дубравы-348; Львицы-923; Хорошей-426; Суданки-1068; Мудрой-1334 и др.

Следовательно, целенаправленная работа с семействами позволяет существенным образом повысить период продуктивного использования молочных коров на $0,49-2,18$ лактации.

Значительное влияние на долголетнее продуктивное использование молочных коров оказывает система выращивания, методы разведения, кроссы линий, экстерьерно-конституциональные особен-

ности животных; степень раздоя коров по первой лактации.

Таким образом, долголетнее продуктивное использование молочных коров наследственно обусловлено и является стойким породным признаком. В свою очередь, на этот признак оказывает влияние большой перечень селекционно-генетических и эколого-технологических факторов. Все эти факторы можно свести в единую систему. Детальные знания особенностей влияния каждого фактора в отдельности и в синтезированной комплексной системе позволяют регулировать продолжительность продуктивного использования молочных коров.

Выводы

1. Породы комбинированного направления продуктивности (симментальская, костромская, красная горбатовская, швицкая) в сравнении с молочной черно-пестрой породой отличаются более высоким продуктивным долголетием.

2. Коровы линий черно-пестрого скота голландского корня имеют более

длительный период продуктивного использования.

3. Долголетнее продуктивное использование молочных коров наследственно обусловлено и зависит от принадлежности к отцу-быку и маточному семейству.

Библиографический список

1. Лебедько Е.Я. Повышение продолжительности продуктивного использования молочных коров / Е.Я. Лебедько // Аграрная наука. 1997. № 2. С. 30-31.

2. Лебедько Е.Я. Селекционно-технологическая система повышения долголетнего продуктивного использования молочных коров: дис. докт. с.-х. наук / Е.Я. Лебедько. Брянск, 2002. 325 с.

3. Лебедько Е.Я. Факторы повышения долголетнего продуктивного использования молочных коров: учебное пособие / Е.Я. Лебедько. Брянск: Изд-во Брянской ГСХА, 2003. 140 с.

