

ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЛОЧНЫХ КОРОВ

Л. ПЕШУК, доктор с.-х. наук

**Институт разведения и генетики животных УААН,
Украина**

В молочном скотоводстве долголетие коров имеет особую актуальность. Чем длительнее период хозяйственного использования коров, тем выше их пожизненная продуктивность, больше потомков, а следовательно, выше экономическая эффективность содержания животных. Однако в большинстве племенных и товарных хозяйств коров содержат непродолжительное время.

Так, в Украине 23 % коров имеют возраст первого отела, 57,5 – второго-четвертого отелов и лишь 7,6 % – восьми и более отелов. Средняя продолжительность продуктивного использования 3891 тыс. коров 16-ти пород Украины составляет 3,51 лактации. По красной степной породе (1333,9 тыс. гол.) – 3,48 лактации; черно-пестрой (1093,7 тыс. гол.) – 3,49; симментальской (475,1 тыс.

гол.) – 3,52; лебединской (134,9 тыс. гол.) – 4,02; украинской красно-пестрой (104,3 тыс. гол.) – 3,35; красно-пестрой голштинской (19,85 тыс. гол.) – 2,95; черно-пестрой голштинской (18,2 тыс. гол.) – 2,34; украинской черно-пестрой (9812 гол.) – 2,48; айрширской (7444 гол.) – 3,27; бурой карпатской (5513 гол.) – 3,23; англерской (1512 гол.) – 2,74; пинцгау (1222 гол.) – 3,5; красной датской (491 гол.) – 2,83; швицкой (484 гол.) – 2,51 и по белоголовой украинской (218 гол.) – 3,91 лактации.

Расчеты показали, что если средняя продолжительность использования коров будет менее 2,5 лактации, то коровы-матери начнут выбывать из стада раньше, чем дадут приплод их дочери. При таком положении стадо перестает существовать как целостная биологическая система, и произойдет ее распад.

Поэтому возникла проблема изучения факторов, обуславливающих длительность периода хозяйственного использования коров, и разработать мероприятия, применение которых приостановило бы процесс сокращения сроков использования коров и ослабило остроту данной проблемы.

Решить эту задачу возможно только при углубленном изучении зависимости продуктивного долголетия от различных генетических и паратипических факторов и на основа-

нии этого более эффективного сочетания селекционно-генетических и ветеринарных мероприятий. К факторам, действия которых подчиняются селекционной работе, относятся: уровень продуктивности, живая масса и возраст при первом отеле. Нами изучена взаимосвязь селекционных признаков с продолжительностью хозяйственного использования и пожизненной продуктивностью коров одной из многочисленных пород южных и юго-восточных областей Украины — улучшенной красной степной породы (см. таблицу).

Почти все селекционные показатели между собой взаимосвязаны, имеется сложная корреляция продолжительности хозяйственного использования и пожизненной продуктивности с рядом хозяйственно-биологических признаков. Между продолжительностью хозяйственного использования и пожизненным удоем, как и следовало ожидать, имеется тесная взаимосвязь ($r = 0,959$). Продолжительность хозяйственного использования положительно коррелирует с пожизненной продукцией молочного жира ($r = 0,951$), живой массой, причем с возрастом коровы эта связь увеличивается ($r = 0,358-0,657$), продуктивностью по 3 и наивысшей лактации ($r = 0,248$ и $r = 0,285$) и по другим показателям в пределах $0,162-0,487$. Пожизненная продуктивность тесно взаимосвязана с теми показателями, что и продолжительность хозяйственного использования. Отсутствует связь лишь по продуктивности за 1 лактацию, межотельный период и возраст первого отела.

От крепости конституции зависит состояние здоровья животного, а следовательно, и период хозяйственного использования. Высота в холке, обхват груди и пясти имеют положительную взаимосвязь с продолжительностью хозяйственного использования и пожизненной продуктивностью $r = 0,252-0,227$, $r = 0,116-0,223$, $r = 0,305$. Это указывает на изменение типа животных, что в свою очередь сопровождается изменением продуктивности.

Наукой и практикой доказано, что наивысшая продуктивность коров абсолютного большинства пород, разводимых в Украине и сопредельных странах, проявляется на 6–7 лактации. За 1 лактацию коровы производят 70–73 % молока, 2-ю — 78–81, 3-ю — 88–90, 4-ю — 90–93, 5-ю — 95–98 % по отношению к удою за 6–7-ю лактации. Затем

Коэффициенты корреляции хозяйственно-полезных признаков с продолжительностью хозяйственного использования и пожизненной продуктивностью

Хозяйственно-полезные признаки	Продолжительность хозяйственного использования	Пожизненная продуктивность
Удой по 1 лактации	-0,191	-0,014
Жирномолочность	+0,172	+0,154
Молочный жир	-0,149	+0,023
Живая масса	+0,358	+0,381
Удой по 3 лактации	+0,248	+0,445
Жирномолочность	+0,487	+0,449
Молочный жир	+0,326	+0,512
Живая масса	+0,623	+0,648
Удой по наивысшей лактации	+0,285	+0,509
Жирномолочность	+0,435	+0,424
Молочный жир	+0,365	+0,579
Живая масса	+0,657	+0,697
Сервис - период	+0,162	+0,131
Межотельный период	+0,017	-0,040
Возраст первого отела	-0,102	-0,112
Количество лактации	+0,968	+0,943
Дни жизни	+0,991	+0,942
Удой на 1 день жизни	+0,741	+0,882
Удой на 1 день хозяйственного использования	+0,179	+0,362
Пожизненная продукция молочного жира	+0,951	+0,998

удой молока постепенно уменьшаются, но значительно медленнее их увеличения в период, предшествующий достижению максимума за 6–7-ю лактации. За 8–9-ю лактации коровы дают 85–90 % молока от максимума, то есть больше, чем коровы первых двух–трех отелов.

В целом для условий Украины с учетом достигнутого уровня продуктивности минимальный срок продуктивной жизни должен составлять 6 лет. До этого возраста следует содержать всех коров, сохранивших нормальную плодовитость, дающих хороший приплод и имеющих продуктивность не ниже, чем у молодых коров или среднего показателя по стаду.

При широко проводимой в настоящее время интенсификации животноводства продление срока использования коров — необходимое условие для дальнейшего экономически эффективного развития племенной и товарной молочной скотоводства.