

Ранняя оценка быков-производителей

Егор ЛЕБЕДЬКО,
доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор
Брянская ГСХА

Определить племенную ценность быков-производителей в молочном скотоводстве можно лишь в их зрелом возрасте, что приводит к увеличению интервалов между генерациями, то есть к замедлению темпов селекции. По качеству потомства быков оценивают только по достижении ими 5–6-летнего возраста, когда заканчивается первая лактация дочерей. Но за этот период определенную часть коров выбраковывают по ряду признаков, и точность оценки снижается. Вот почему сокращение сроков выявления наследственных особенностей скота – актуальный вопрос.



Раннее введение быков в воспроизводство и прогнозирование их племенной ценности за укороченную или полную первую лактацию дочерей позволяет ускорить оценку генотипа и организовать рациональное использование животных в селекции. Считается, что такой метод наиболее правильно характеризует наследственные свойства производителей, так как в этот период происходит максимальный раздой коров, а развивающийся плод еще не оказывает существенного влияния на их продуктивность.

Наши исследования базировались на материалах племенных хозяйств, разводящих молочный скот. Основной целью была предварительная оценка используемых быков-производителей по удою их дочерей за укороченные отрезки лактации. Ранговая оценка животных представлена в **таблице 1**.

Отмечены частые совпадения рангов по удою, содержанию жира и белка в молоке за первые 90 дней с показателями за 305 дней полной лактации. Так, например, ранняя оценка производителей аналогична оценке за 305 дней

Таблица 1

Ранговая оценка быков-производителей красно-пестрой породы по продуктивности дочерей за 90, 180 и 305 дней первой лактации

Бык	Число дочерей	Ранг								
		по удою			по жиру			по белку		
		за 90 дней	за 180 дней	за 305 дней	за 90 дней	за 180 дней	за 305 дней	за 90 дней	за 180 дней	за 305 дней
Ергон 52	32	I	I	I	IV	II	V	II	II	III
Зоркий 8	41	VII	IV	II	II	I	I	I	II	I
Кедр 9756	29	II	II	III	IV	VII	V	VI	VII	II
Конверсион 399266	26	IV	III	IV	VIII	VI	VIII	IX	VIII	IV
Мастер 9664	18	IX	IV	V	VIII	VIII	X	IV	VI	VI
Мемори 429	43	V	VII	VI	IX	V	VII	IV	III	VIII
Пантос 427	32	VIII	XI	VII	VI	X	III	VI	V	VII
Планер 9141	51	V	IX	VIII	VII	II	II	XI	I	V
Роман 5380	41	IV	X	IX	III	IX	IX	X	IV	IX
Хинни 3963	36	IX	VIII	X	I	III	IV	IX	VII	XI
Хорст 3979	28	X	VI	XI	V	IV	XI	II	V	X

Таблица 2

Ранговая корреляция между удоем в 100-й и 305-й дни первой лактации дочерей разных быков-производителей

Племенное хозяйство	Порода и количество быков	Ранговая корреляция	
		rS	Достоверность
«Память Ленина»	Красно-пестрая (12)	0,964	0,99
«Красный Октябрь»	Черно-пестрая (21)	0,818	0,99
«Красный Рог»	Бурая швицкая (8)	0,922	0,99
«Пролетарий»	Костромская (20)	0,93	0,99
«Прогресс»	Черно-пестрая (16)	0,897	0,99

первой лактации по продуктивности у 44% дочерей, по содержанию жира в молоке — у 66, белка — у 88%.

Это позволяет сделать вывод, что предварительную оценку быков по удою, уровню жира и белка в молоке коров можно проводить по значениям за 90 дней с последующим уточнением данных за 180 и 305 дней первой лактации.

Для сравнения эффективности предварительной оценки мы определили коэффициенты ранговой корреляции между параметрами основных селек-

ционируемых признаков за весь период лактации и за отдельные ее отрезки. Так, в пяти племенных хозяйствах оценили 78 быков красно-пестрой, голштизированной черно-пестрой и красно-пестрой, бурой швицкой и костромской пород (табл. 2).

В исследуемых группах производителей коэффициенты ранговой корреляции были высокими. При этом генетические оценки по удою дочерей за всю лактацию совпадали. Это свидетельствует о том, что ускоренная оценка позволяет достоверно выявить улучша-

телей и ухудшателей уже по предварительным результатам за укороченную часть первой лактации.

Раннюю оценку наследственных свойств быков по этим параметрам можно проводить с достаточной точностью, сравнивая их со средними значениями по стаду и с показателями сверстниц за соответствующий период лактации. Замечено, что удои у коров достигает максимума на второй месяц, а затем постоянно снижается. В шестой, седьмой и последующие месяцы на продуктивность оказывает влияние не только уровень кормления, но и стельность в зависимости от времени оплодотворения. Обычно на девятом месяце происходит запуск животного.

Таким образом, преимущество оценки быков-производителей по удою их дочерей в первую половину лактации заключается в повышении темпов селекции, поскольку лучших быков можно начать использовать для искусственного осеменения раньше и более интенсивно, что ускоряет совершенствование стада.

ЖР

Брянская область

PECUS A/S поставляет нетелей и бычков из Дании в Россию

Датская голштинская порода коров

Эта порода входит в пятерку лучших голштинских пород скота в мире и составляет более 70% молочного стада Дании. Она характеризуется высокой продуктивностью (удои достигают 14 тыс. кг), долголетием и прекрасными мясными качествами. Вымя правильной формы и хорошо развито. Средняя живая масса коров — 650–700 кг.

Средние показатели в 2010 г. составили:

9,576 кг молока;

4,09% жира — 392 кг жира;

3,36% белка — 322 кг белка.



PECUS A/S

119331, Москва, пр-т Вернадского, д. 29, оф. 1404А
Тел./факс (499) 133-22-81, 138-13-53,
моб. тел. + 7 (916) 814-82-06. E-mail: info@porc-ex.ru

РЕКЛАМА