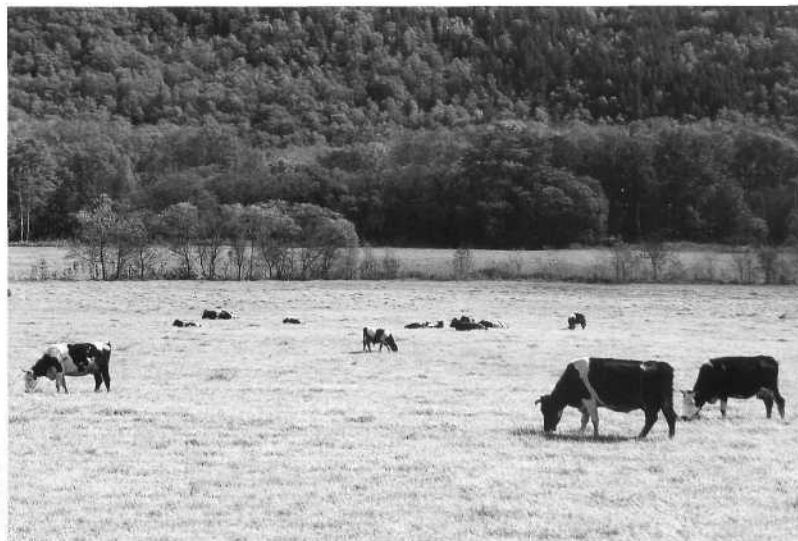


Ускоренная оценка первотелок

Егор ЛЕБЕДЬКО,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор
Брянская ГСХА

Для дальнейшего развития молочного скотоводства крайне важно пересмотреть организацию племенного дела. Только путем углубленной и целенаправленной селекционной работы можно повысить продуктивность животных отечественных пород.



В последние годы оценка первотелок по удою за начальные периоды лактации вновь приобрела большое значение, что обусловлено появлением пород, генотипически отличных от выведенных ранее, а также экономической целесообразностью. Сокращение испытательного периода позволяет увеличить пропускную способность фермы или комплекса, ускорить оценку быков-производителей, сократить генерационные интервалы в стадах, а значит, расширить возможности селекции.

Первое исследование эффективности оценки коров по продуктивности за начальные периоды лактации в нашей стране провели в 1927 г. Была установлена тесная взаимосвязь между удоем за лактацию и за первые 30 дней, а также максимальным суточным (0,716–0,873 и 0,593–0,887 соответственно).

Одно из условий ускоренного формирования стад из скота желательного типа — быстрая смена поколений. Этого можно достичь не только за счет интенсивного отбора животных из основного стада, но и путем использования данных о молочной продуктивности первотелок за начальные периоды лактации.

По материалам племенных хозяйств Брянской и Владимирской областей мы определили возможность отбора коров черно-пестрой и костромской пород по удою за фазы лактации, а также влияние этого метода на молочную продуктивность стада и продолжительность эксплуатации животных.

В племенных хозяйствах широко применяют систему интенсивного ремонта, когда всех телок, родившихся как от взрослых коров, так и от первотелок, сохраняют и выращивают до одного года, а затем оценивают по развитию и 10–15% выбраковывают. Оставленных в стаде осеменяют в возрасте 18 месяцев, а после отела раздаивают до максимального уровня суточной продуктивности к началу второго месяца лактации и выранжировывают особей с низким показателем. Вторично животных оценивают по удою за три месяца лактации и оставляют 22–25 лучших в расчете на 100 коров.

В соответствии с планируемой на ближайшую перспективу продуктивностью в каждом хозяйстве должны быть установлены требования к отбору ремонтного молодняка. Для этого можно воспользоваться данными, представленными в **таблице 1**.

Таблица 1

Продуктивность первотелок в зависимости от удоя за первые три месяца лактации, кг

потенциальный за первую лактацию	Удой			суммарный за 90 дней лактации
	суточный за месяцы лактации			
	первый	второй	третий	
3000	12	14	13	1170
3200	13	15	14	1260
3500	14	16	15	1350
3800	15	17	15	1410
4000	16	18	16	1500
4200	17	19	17	1590
4500	18	20	18	1680
4800	19	21	19	1770
5100	20	22	20	1860
5400	20	23	21	1920
5700	21	24	23	2040
6000	23	25	24	2160
7000	27	29	27	2490
8000	31	33	31	2850

Таблица 2

Зависимость удоя за лактацию от продуктивности за 90 дней

за лактацию, кг	Удой		Коэффициент для прогноза удоя за лактацию
	за 90 дней		
	кг	% от продуктивности за лактацию	
2501–3000	1182	42,9	2,3
3001–3500	1348	41,4	2,4
3501–4000	1511	39,6	2,5
4001 и выше	1803	37,1	2,6

Таблица 3

Зависимость между условной величиной вымени и удоем за первые 90 дней лактации

Условная величина вымени, см ²	Количество животных, гол.	Удой, кг
4001–4500	12	2265
3501–4000	18	2054
3001–3500	29	1748
2501–3000	61	1579
2001–2500	32	1342
1501–2000	27	1084
1001–1500	7	873

Таблица 4

Связь удоя за 100 дней с молочной продуктивностью за лактацию

Группа животных	Количество животных, гол.	Удой, кг	
		за 100 дней	средний за лактацию
1	12	до 700	1862
2	22	701–900	2259
3	28	901–1100	2573
4	22	1101–1300	3045
5	9	1300 и выше	3179

Прогнозировать удой животных за полную лактацию можно по объему молока, полученного за 90 дней. С ростом продуктивности он снижается, поэтому коэффициент для расчета увеличивается с 1,8 до 2,6 (табл. 2).

В селекции коров важную роль играют величина и форма вымени — самые простые признаки, по которым косвенно можно судить об уровне удоев. Условную величину вымени (см²) легко определить, измерив горизонтальный обхват и глубину долей и перемножив эти значения. Установлено, что у коров костромской породы с более крупным выменем удой за сутки и за первые 90 дней выше. У животных с показателем 4001–4500 см² продуктивность за три месяца составила 2265 кг, 1001–1500 см² — только 873 кг (табл. 3).

Положительную связь между молочной продуктивностью за 90 дней и величиной вымени подтверждает коэффициент корреляции (0,742).

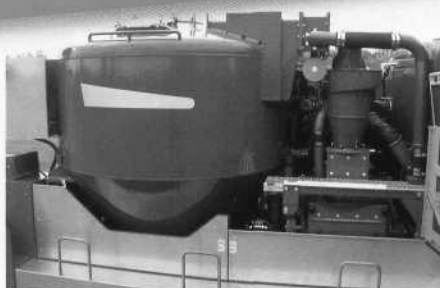
По максимальному суточному удою можно определить количество молока, полученного за первые 100 дней лактации. Продуктивность первотелок черно-пестрой породы за этот период варьируется от 495 до 1518 кг, или от 38 до 46,8% к удою за всю лактацию (табл. 4).

Подтверждение тесной связи между продуктивностью первотелок за лактацию и удоем за 100 дней дает основание считать, что по нему можно отбирать лучших животных для ремонта стада. Технология ускоренной оценки коров по молочной продуктивности за короткие отрезки лактации подходит как для племенных, так и для товарных хозяйств. Метод обеспечивает улучшение и количественных, и качественных производственных показателей. ЖР

Мобильные комбикормовые заводы высшего класса

TOURMIX 02-SD — новое поколение установок

- Наивысшая производительность в сочетании с простой обслуживанием
- Удобное очищение установки от остатков
- Минимальные затраты на технический уход
- Всасывание компонентов непосредственно в смеситель (без камерного колеса)
- Новая пневматически самоочищающаяся фильтровальная установка интегрирована в напорно-всасывающий смеситель. Незначительное сопротивление напору обеспечивает высокую и постоянную эффективность всасывания
- Автоматическое регулирование нагрузки
- Скорость выгрузки — до 60 т/ч



Показатель	Тип TOURMIX 02-SD			
	9,5	10	10,5	11
Объем весового смесителя, м ³	9,5	10	10,5	11
Емкость, т (насыпная масса 600 кг)	5,7	6	6,3	6,6
Конструктивная высота, м	2,8	2,9	3	3,1

Th. Buschhoff GmbH & Co

www.buschhoff.de

Официальный представитель в России — ООО «АГРОМОЛЛ»

Тел. (495) 943-30-32, 8 (925) 029-87-05, e-mail: 003@li.ru