

ОЦЕНКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПО ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМ КОМПЛЕКСЕ

В. М. БЕЛОШИЦКИЙ, А. С. ЯЦУН, ст. науч. сотр.
НИИ сел. хоз-ва Нечернозем. зоны УССР

При интенсивном ведении скотоводства основное внимание сосредоточено на выращивании, отборе и правильном использовании лучших производителей. О племенных достоинствах быков судят по качеству потомства, при этом определяют наследуемость признаков, обусловленных как генетическими факторами, так и влиянием среды. Однако многие исследователи указывают на необходимость проведения оценки быков по показателям собственной продуктивности [1, 2, 5]. Самый лучший бык по происхождению и экстерьеру, оцененный как улучшатель, представляет племенную ценность только при нормальных воспроизводительных способностях. При этом учитывается развитие его половых органов, активность проявления половых рефлексов, качественные показатели спермы.

Методика исследований. В целях изучения связи между развитием семенников у быков и некоторыми показателями их собственной продуктивности был поставлен научно-производственный опыт на комплексе по выращиванию и оценке быков по качеству потомства при НИИ сельского хозяйства Нечерноземной зоны УССР. Изучали рост, общее развитие бычков, развитие их половых органов, возраст начала полового использования, качественные и количественные показатели спермопродукции за три месяца с начала полового использования.

Животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания, что способствовало проявлению их генетических различий. Рост и развитие бычков определяли после поступления их на комплекс в 15—20-дневном возрасте путем ежемесячных взвешиваний утром до кормления и пересчета в дальнейшем их живой массы на юбилейную дату, промеры брали в 3-, 6-, 9-, 12- и 15-месячном возрасте. Развитие половых органов определяли в 10 мес по методике Г. Д. Святюца [4]. Возраст начала полового использования бычков составил 12—14 мес.

Достоверность происхождения животных контролировали путем типирования образцов крови бычков по 65 факторам 11 систем групп крови в лаборатории иммуногенетики ВИЖа (руководитель Сороковой П. Ф.). Биометрическую обработку проводили по алгоритмам Н. А. Плохинского [3].

Результаты исследований. За период проведения опыта по воспроизводительным

1. Линейный и весовой рост быков

Возраст, мес	Живая масса, кг	Основные промеры, см						
		высота в холке	косая длина туловища	глубина груди	ширина груди	ширина в тазо- бедрен- ном соч- ленении	обхват	
							груди	пясти
6	195 ± 2	95	105	52	32	34	134	14,6
9	283 ± 4	109	120	54	37	39	154	17,2
12	357 ± 3	116	129	58	40	42	168	19,6
15	437 ± 3	122	138	62	44	46	180	20,1

способностям было оценено 85 бычков. Животные хорошо развиты, имеют характерное для породы телосложение (табл. 1).

Быки, полученные при скрещивании украинской и голландской черно-пестрых пород с голштинской, имели наибольшую массу семенников (табл. 2). Доля влияния происхождения на массу семенников у быков составила 1,2 % (при $P \leq$

2. Масса семенников у быков черно-пестрой породы различного происхождения, г

Порода	n	$M \pm m$	C_v
Голландская	42	254 ± 9,4	24
Украинская ч/п × Голштинская	21	296 ± 16,1	25
Датская × голштинская	11	247 ± 17,9	24
Голландская × голштинская	5	292 ± 34,7	26
Украинская ч/п × голландская	5	226 ± 25,0	24

3. Характер корреляционных связей между селекционируемыми признаками быков

Показатель	n	r	t_r
Масса семенников × живая масса быков	83	+0,39	4,2+++
То же × возраст получения первого эякулята	85	-0,004	0,04
» × активность половых рефлексов	31	+0,12	0,7
» × объем нативной спермы за первые 3 мес использования	31	+0,54	4,2+++
» × подвижность спермиев в нативной сперме за первые 3 мес использования	31	-0,12	0,7
» × концентрация спермиев нативной спермы за первые 3 мес использования	31	-0,05	0,3

Примечание. +++ — $P \leq 0,001$

$\leq 0,05$). Выявлена достоверная связь между массой семенников у быков и их живой массой в возрасте 10 мес, а также объемом нативной спермы (табл. 3).

Не выявлено связи между массой семенников и качественными показателями спермы. Отсутствует связь и между возрастом получения первого эякулята, активностью проявления половых рефлексов.

Выводы. Оценка быков-производителей на крупных специализированных комплексах по массе семенников в раннем возрасте (10 мес) дает возможность прогнозировать их дальнейшую спермопродуктивность. Выявлено незначительное влияние происхождения на массу семенников у быков черно-пестрой породы.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Буров В. А., Иванков М. Ф. Оценка быков по спермопродукции и половой активности.— М.: Колос, 1973.— С. 170—171.
2. Мельдер А. Э., Идаранд Х. А. Организация испытания производителей по потомству на специальных станциях Эстонии.— М.: Колос, 1973.— С. 71—72.
3. Плохинский Н. А. Биометрия.— М.: Изд-во МГУ, 1970.— С. 147—256.
4. Святовец Г. Д. Прогнозирование воспроизводительной способности быков в раннем возрасте // Науч. и практ. основы выведения новых пород и типов молочного скота.— К., 1982.— Часть II.— С. 154—155.
5. Эрнст Л. К., Погодаев С. Р. Система оценки быков-производителей и направления ее совершенствования.— М.: Колос, 1973.— С. 9—10.

Получена редколлегией 07.02.86.