

О.Ю. Кавардакова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
 Е.Н. Быданцева, кандидат сельскохозяйственных наук
 ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, г. Пермь, Россия

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ БЫКОВ - ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ЛИНИЙ

Отечественный и мировой опыт показывают, что в молочном скотоводстве основным фактором в совершенствовании генетических качеств разводимого поголовья являются быки-производители [2]. Большинство исследователей и практиков-селекционеров оценивают их влияние не менее чем в 90%. Поэтому современными селекционными программами работе с быками уделяется самое пристальное внимание[1].

В представленном материале рассматриваются оценки количественных и качественных показателей спермы быков-производителей Пермского племпредприятия, сгруппированных по линейной принадлежности, использовавшихся в племенных хозяйствах Пермской области в период с 1999 по 2003 год.

Одним из основных количественных показателей спермы является количество эякулятов за период использования быков отдельных линий (табл.). Сравнительно высокие показатели отмечаются у представителей линии Вис Айдиала - $146 \pm 1,5$, незначительно им уступают быки линии Силинг Трайджун Рокит на 1,8%. У быков линий Монтвик Чифтейн и Рефлекшн Соверинг этот показатель ниже на 6,8 и 10,3% соответственно.

Характеристика показателей спермы быков-производителей в зависимости от линейной принадлежности.

Линия	Количество быков		Качественная и количественная характеристика спермы быков за 1995 год использования						Сумма баллов
			Количество эякулятов	Полученно спермы, мл	Объем одного эякулята, мл	Концентрация спермы, млрд/мл	Активность спермы, %	% от первого осеменения	
Вис Айдиал	5	$X \pm m_x$	$146 \pm 1,5$	912 ± 74	$6,21 \pm 0,46$	$1,22 \pm 0,08$	$78,4 \pm 0,68$	$61,0 \pm 5,48$	
		S_v	2,3	18,1	16,4	14,3	1,9		
Ранговое место			1	1	1	1	2	2	$\Sigma = 8$ 1
Монтвик Чифтейн	3	$X \pm m_x$	$136 \pm 11,0$	713 ± 61	$5,24 \pm 0,12$	$1,16 \pm 0,10$	$76,0 \pm 2,00$	$64,0 \pm 6,49$	

		Cv	14,1	14,8	3,9	15,1	4,6		
Ранговое место			3	4	4	4	4	1	$\Sigma=20$ 4
Рефлекшн Соверинг	5	X±m _x	131± 6,7	762± 126	5,67± 0,74	1,17± 0,07	76,8± 0,73	54,3± 2,00	
		Cv	11,4	37,1	29,1	13,1	2,3		
Ранговое место			4	3	2	3	3	4	$\Sigma=19$ 3
Силинг Трайджун Рокит	4	X±m _x	139± 5,7	787± 100	5,66± 0,65	1,18± 0,05	79,0± 0,41	55,9± 1,39	
		Cv	8,2	25,6	23,0	8,5	1,0		
Ранговое место			2	2	3	2	1	3	$\Sigma=13$ 2

Примечание: Cv – коэффициент изменчивости

Следует отметить, что у быков линии В. Айдиала сравнительно невысокие коэффициенты изменчивости – 2,3 %, что свидетельствует о большой однородности данных животных.

По объему полученной спермы (мл) наиболее высокий показатель у быков линии В. Айдиала 912 ± 74 , у быков линий С. Т. Рокит и Р. Соверинг ниже на 13,7 и 13,5% соответственно. Самый низкий показатель у быков линии М. Чифтейн – 713 ± 61 мл, что на 21,8% ниже, чем у быков линии В. Айдиала.

Из качественных показателей спермы быков-производителей разных линий исследовались – концентрация (млрд/мл), активность и процент от первого осеменения.

По концентрации спермы колебания по быкам отдельных линий составили от 1,16 до 1,22 млрд/мл. Лучший показатель у быков линии В. Айдиала - $1,22 \pm 0,08$ млрд/мл, а самый низкий отмечен у животных линии М. Чифтейн $1,16 \pm 0,10$ млрд/мл.

По активности спермы лучший показатель у быков линии С.Т. Рокит – $79,0 \pm 0,41\%$. Колебания по данному показателю у быков отдельных линий составили 76-79% (3,9%).

Важным качественным показателем спермы быков является процент оплодотворяемости от первого осеменения. Относительно высокий показатель по данному признаку составил 64,0% у быков линии М. Чифтейн, самый же низкий – 54,3% отмечен у животных линии Р. Соверинг.

Итоговое ранговое место каждой линии определили по сумме баллов, распределив, ранговые места между быками рассматриваемых линий по каждому количественному и качественному показателю спермы.

Первое место по сумме баллов (8) занимают быки линии Вис Айдиала, второе место - Силинг Трайджун Рокит (13 баллов), третье - Рефлекшн Соверинг (19 баллов) и четвертое - Монтвик Чифтейн (20 баллов).

Таким образом, для совершенствования генетических качеств разводимого поголовья необходимо учитывать индивидуальные особенности быков по спермопродукции и своевременно выбраковывать животных при снижении объема эякулята и ухудшении качества спермы.

Литература

1. Алифанов, С.В. Воспроизводительные способности и племенные качества быков красно-пестрой породы / С.В. Алифанов, В.В. Алифанов // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. - выпуск 1 (24).- 2010. – С. 57-60;

2. Лазаренко, Н Отбор, оценка и использование быков-производителей в Подмоскowie / Н. Лазаренко, А. Ермилов, Н.Антипова, В.Михеенков // Молочное и мясное скотоводство.- 2004.-№3.- С.18-22.