

Е.Н. Быданцева, кандидат сельскохозяйственных наук

О.Ю. Кавардакова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, г. Пермь, Россия

ОСОБЕННОСТИ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩЕГОСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНЫМИ РЕЗЕРВАМИ ПРОДУКТИВНОГО ДОЛГЛЕТИЯ

На современном этапе экономического развития страны молочное животноводство должно быть конкурентоспособным, рентабельным и обеспечивать продовольственную независимость государства. Одним из показателей эффективного ведения животноводства является продолжительность производственного использования. Это очень важный хозяйственно полезный признак коров, поскольку от него зависит количество полученной продукции, интенсивность ремонта стада и окупаемость затрат. Проблема долголетия коров стала особенно актуальной из-за резкого снижения среднего срока их эксплуатации в российских хозяйствах. Сегодня средний возраст коров (в отелах) в хозяйствах меньше на 0,72 отела (против 3,5 отелов в 1990 г.), в том числе он стал меньше и в стадах Пермского края на 0,7 отела [1].

Объективные результаты всесторонней характеристики коров, отличающихся продуктивным долголетием, крайне важны для выбора селекционных методов разведения таких животных и создания им необходимых технологических условий для максимально полной реализации генетического потенциала в течение всего периода эксплуатации [1].

Для изучения особенностей коров с высокой продуктивностью были рассчитаны средние показатели продуктивности и живой массы в условиях Федерального государственного унитарного предприятия племязавода «Верхнемуллинский» Пермского района Пермского края на поголовье коров черно-пестрой породы уральского типа.

Основными источниками информации были племенные карточки коров формы 2-мол. В обработку были включены данные по коровам с удоем не менее 7000 кг молока и лактирующим 3 лактации и более («селекционная группа»), выбывших из хозяйства с 2003 по 2010 год (n=416). Контролем служили коровы, не отвечающие этим требованиям.

Из таблицы 1 видно, что коровы «селекционной» группы за первые три лактации достоверно превосходили по средней молочной продуктивности других животных на 879 кг молока, причем и за последующие лактации (4-10-ю) у них удой был больше на 1013 кг, а за весь период эксплуатации – на 976 кг.

Таблица 1

Характеристика коров по показателям за первые три лактации и за весь период эксплуатации, в среднем

Показатели	1-3 лакт.		4-10 лакт.		1-10 лакт.	
	M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv
Все коровы:						
Удой, кг	6240±753	-	6634±895	-	6359±703	-
Жир, %	3,74±0,01	-	3,84±0,01	-	3,77±0,01	-
кг	233,3±27,7	-	254,2±32,5	-	239,7±25,6	-
Живая масса, кг	472±21	-	517±30	-	496±45	-
Удой						
Селекционная группа	6557±652	9,9	6947±843	12,1	6711±538	8,0
Контрольная группа	5678±570	10,0	5917±523	9,2	5735±498	8,7
Разница	+879***		+1013***		+976***	
Содержание жира в молоке						
Селекционная группа	3,72±0,14	3,8	3,81±0,16	4,1	3,75±0,13	3,4
Контрольная группа	3,79±0,17	4,4	3,89±0,20	5,2	3,80±0,14	3,7
Разница	-0,07		-0,08		-0,05	
Молочный жир						
Селекционная группа	243,6±24,7	10,1	264,6±31,1	11,7	251,8±19,6	7,8
Контрольная группа	215,0±23,0	10,7	230,6±21,6	9,4	218,1±20,3	9,3
Разница	+28,6***		+34,0***		+33,7***	
Содержание белка в молоке						
Селекционная группа	3,04±0,06	1,9	3,02±0,05	1,6	3,03±0,05	1,8
Контрольная группа	3,04±0,04	1,3	3,03±0,04	1,4	3,04±0,00	0,04
Разница	0,0		-0,01		-0,01	
Молочный белок						
Селекционная группа	199,6±19,1	9,6	209,8±25,9	12,4	204,2±15,7	7,7
Контрольная группа	174,5±20,7	11,9	178,7±16,3	9,1	177,0±13,9	7,8
Разница	+25,1***		+31,1***		+27,2***	
Живая масса						
Селекционная группа	473±20	4,1	521±34	6,5	505±53	10,4
Контрольная группа	469±22	4,7	510±24	4,8	482±35	7,3
Разница	+4		+11***		+23***	

***P<0,001

Среди них размах колебаний молочной продуктивности, как по первым трем лактациям (4409-8313 кг), так и в последующем (4823-8817 кг), оказался больше в

сравнении менее продуктивными коровами (3808-6816 кг и 3953-6982). Коэффициент изменчивости (C_v) удоев за первые три лактации (10%) не высокой в обеих группах. Следовательно, низкий уровень вариабельности важнейшего селекционируемого признака (удоя) осложняет давление отбора среди молодых животных (1-го, 2-го и 3-го отела) и снижает темпы селекции молочных коров, обладающих продуктивным долголетием.

Также отмечено, что обильномолочные молодые коровы не снижают абсолютных показателей по другим признакам: содержанию жира в молоке, продукции молочного жира и белка, живой массе.

Изучение показателей коров с высокой степенью реализации потенциала по удою позволили определить параметры производственного типа животных для данного стада, способных давать 8000 кг за 305 дней лактации, а за жизнь более 30 тонн молока [2].

Таблица 2

Характеристика производственного типа коров с высокой степенью реализации продуктивного потенциала

Показатели	Ед. изм.	Величины
Возраст: - первого отела	дн.	826
- наивысшей продуктивности	лакт.	4,0
- выбытия	лет	8,5
Удой: - по первой лактации	кг	5614
- в наивысшую лактацию	кг	7853
- пожизненный	кг	38953
Живая масса: - первотелок	кг	450
- полновозрастных коров	кг	529

Из таблицы 2 видно, что средний возраст первого отела не превышает 27 месяцев, а наивысшая молочная продуктивность проявляется на 4 лактации.

При соответствующих условиях продолжительность использования высокопродуктивных животных достаточно высока и подтверждает возможность долголетнего использования коров «селекционной группы», получения от них большего количества молока и многочисленного потомства, представляющего огромную племенную ценность. С целью повышения продуктивного долголетия коров

необходимо при отборе ремонтных телок учитывать показатель продолжительности использования их матерей.

Литература

1. Григорьев Ю.Н., Осадчая О.Ю., Ильникова Э.В. Разведение молочных коров, отличающихся продуктивным долголетием. Методические рекомендации. Издание 2-е дополненное, переработанное // Дубровицы: ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии. 2011. 28 с.
2. Сельцов В.И., Молчанова Н.В., Калиевская Г.Ф., Сивкин Н.В., Сермягин А.А. Руководство по селекционно-племенной работе в молочных стадах // Дубровицы: ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии. 2011. 93 с.