

## ЗООТЕХНИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМЛЕНИЕ

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Баян Яр1Г	-45,4	39	585	3	-115	15	-742	27	-	-
Зоркий 1239	-49	40	177	43	-	-	114	17	-49,2	15
Кубою! 069	-50,7	41	355	22	-1261	27	120	15	428	
Сокол 1995	-54,3	42	385	14	-718	23	-47	460	-	-
Чипе 4147	-56,9	43	227	37	-	-	54	30	-680	34
Остап'817	-60		528	5	-259	17	37	33	-786	35
Каскад 1189	-71,8	45	198	40	-837	25	106	16		-
Грохот 118	-75	46	383	15	-	-	103	16	-936	37
Букет 163	-76,3	47	249	35	-799	24	-7	40	-58	16
Чудак 91260	-77,5	48	-70,5	42	-56,3	20	-63,2	50	-	-
Робот 3199	-80	49	377	19	-1328J	28 J	106	19	429	26
Рулет 316	-84,5	50	-80	55	-577	20	45,5	31	-84,9	17
Грибок 5560	-96	51	123	48	-1673	33	172	8	511	1
Бодрый 644	-104	52	351	24	-	-	-66	49	-911	37
<sup>1</sup> Бакен 8502	-107,7	53	101	48	-	-	-117	53	-630	32
Тимур! 978	-108,8	54	-193	56	-8697	42	184	5	-	-
Фаворит 1094	-118	55	307	28	-1240	26	-13,8	41	-	-
Сувенир 948	-120	56	258	33	-	-	37	33	-946	38
Минер 251	-137	57	214	39	-1469	29	37	33	-160	18
Ананас 858	-150	58	378	18	-1502	31	-84	50	-	-
Магнат 334	-166	59	381	32	-1604	62	107	18	327	2

Индексная оценка быков по комплексу признаков (КИБ) позволит сделать ранжирование производителей с выделением трех категорий быков: улучшате-

ли, ухудшатели и нейтральные, что позволит правильно их использовать в стадах с разной племенной ценностью животных.

УДК 636.22/28.034

### ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Карпеня М.М., Красюк М.В., Шамич Ю.В.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Молочная продуктивность коров существенно изменяется с возрастом. Животные 1 и 2-й лактации менее продуктивны, чем полновозрастные коровы 3-го отела и старше. Наивысшая продуктивность коров бывает в возрасте 3-5-го отелов, после чего надои снижаются. Для черно-пестрой породы ориентировочно можно применять следующие коэффициенты изменчивости надоя в зависимости от порядкового номера лактации: для первотелок 0,8, для коров по 2-й лактации – 0,92, по 3-5-й лактациям – 1 [2].

Молочная продуктивность в определенной степени зависит от живой массы коров. При увеличении живой массы коров надои повышаются, это связано с тем, что более крупные животные способны больше поесть кормов и перерабатывать их в молоко. До определенной живой массы коров надои повышается, а далее может наблюдаться снижение относительной молочности [1, 2].

Целью наших исследований было установить динамику молочной продуктивности коров в зависимости от их возраста и живой массы. Для этого в РУП «Экспериментальная база «Жодино» Смолевичского района Минской области проанализировали динамику удоя и содержание жира в молоке у 97 коров черно-пестрой породы с первой по четвертую лактацию включительно. Более низкие удои отмечены у коров-первотелок (табл. 1). В этом возрасте у них продолжается рост и развитие организма, на что затрачивается определенная часть питательных веществ кормов. Удой коров за 305 дней четвертой лактации по сравнению с первой был выше на 811 кг, или на 11,1 %, со второй – на 494 кг, или на 6,8 %. Между животными третьей и четвертой лактациями разница была незначительной. Удой животных по третьей лактации превышал удой коров по первой лактации на 730 кг, или на 10,1 %, по второй лактации – на 317 кг, или на 4,7 %.

## ЗООТЕХНИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМЛЕНИЕ

Таблица 1-Молочная продуктивность коров в зависимости от возраста

Возраст коров, лактаций	Удой, кг		Содержание жира, %	
	M ± m	Cv, %	M ± m	Cv, %
1 (n = 24)	6500±235,1	17,7	3,74±0,04	5,22
2 (n = 29)	6817±222,3	17,5	3,78±0,04	5,45
3 (n = 33)	7230±204,2	16,3	3,80±0,05	7,04
4 (n = 11)	7311±388,1	17,6	3,82±0,06	5,08

Содержание жира в молоке коров-первотелок характеризуется более низкими показателями. С увеличением возраста коров отмечается незначительное повышение содержания жира в молоке. Этот показатель с первой по четвертую лактацию увеличился на 0,08 % (P>0,05).

В своих исследованиях попытались установить взаимосвязь молочной продуктивности коров с их живой массой (табл. 2). В зависимости от живой массы коров первой и второй лактаций распределили на

3 группы. Таким же образом распределили коров третьей и четвертой лактаций. У коров первой и второй лактаций с живой массой 516-560 кг (в среднем 535 кг), удой был на 816 кг, или на 11,4 % (P<0,05) больше по сравнению с животными I группы (средняя живая масса 446 кг) и на 175 кг, или 2,4 % выше, чем у коров II группы (средняя живая масса 492 кг). Содержание жира в молоке у этих животных значительных различий не имело и разница составила всего лишь 0,06 %.

Таблица 2-Молочная продуктивность коров в зависимости от их живой массы

Группы	Живая масса, кг	Удой, кг		Содержание жира, %	
		M ± m	Cv, %	M ± m	Cv, %
I и II лактации					
I (n = 21)	420 – 465	6351±245,8	17,73	3,73±0,05	5,71
II (n = 22)	466 – 515	6992±230,8	15,49	3,75±0,04	5,14
III (n = 10)	516 – 560	7167±288,6*	12,73	3,79±0,06	5,13
III и IV лактации					
I (n = 10)	505 – 545	6926±338,4	15,45	3,68±0,08	7,10
II (n = 14)	546 – 580	6909±260,6	14,41	3,87±0,07	7,80
III (n = 20)	581 – 620	7752±275,9	15,92	3,83±0,04	4,60

Между коровами I (средняя живая масса 530 кг) и II (средняя живая масса 566 кг) групп по третьей и четвертой лактациями различие по удою было незначительным. По содержанию жира в молоке животные II группы превосходили коров I группы на 0,19 %. Наивысший удой отмечен у коров III группы с живой массой 581-620 кг (в среднем 601 кг). Удой животных этой группы был на 826 кг, или 10,7 % выше, чем у коров I группы и на 843 кг, или на 10,9 % больше по сравнению с животными II группы. По содержанию жира в молоке коровы III группы превосходили животных I группы на 0,15 %, но незначительно уступали коровам II группы.

Таким образом, молочная продуктивность ко-

ров в оптимальных условиях содержания с возрастом повышается. Удой коров с первой по четвертую лактацию увеличивается на 11,1 %, количество молочного жира на 12,9 % (P<0,001). Животные с большей живой массой отличались более высокой молочной продуктивностью. С увеличением живой массы коров с 420 кг до 560 кг их удой повысился на 11,4 % (P<0,05), с 505 кг до 620 кг – на 10,7 %.

**Литература.** 1. Погребян В. Влияние живой массы на молочную продуктивность коров // Молочное и мясное скотоводство. – 1999. - № 2. – С. 33-36. 2. Шляхтунов В.И., Антонюк В.С., Бубен Д.М. Скотоводство и технология производства молока и говядины: Учебник. – Мн.: Ураджай, 1997. – 464 с.

УДК 636.082.12

### ПРОДУКТИВНЫЕ И ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Карягин А.Д., Желтиков А.И., Петухов В.Л.

НИИ ветеринарной генетики и селекции при Новосибирском госагроуниверситете, Россия  
Департамент племенного животноводства Алтайского края, г. Барнаул, Россия

Красная степная порода крупного рогатого скота является одной из лучших отечественных молочных пород, она сложилась как местная (аборигенная) в середине 18 века и до конца 1941 г. называлась красной немецкой, или красной колонистской [1]. Эта порода обладает высокими акклиматизационными способностями и приспособленностью к резко континентальным условиям. В сравнении с другими поро-

дами молочного направления она гораздо лучше приспособлена к засушливым климатическим условиям, более вынослива, имеет сравнительно высокую молочную продуктивность, способна быстро восстанавливать живую массу и высоко оплачивать корм продукцией [2, 3]. Животные хорошо переносят степной засушливый климат, значительные температурные колебания, сухость воздуха и относительно скудные