

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

ЗООТЕХНИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМЛЕНИЕ

кормовые условия [4].

В Алтайском крае важное значение имеет совершенствование племенных и продуктивных качеств красной степной породы, которая занимает одно из ведущих мест по численности поголовья. Из пробонитированного скота более 25% приходится на эту породу. Количество чистопородных животных и рядов помесей 4-го поколения достигает 99%, 1-го класса, элита и элита-рекорд составляет 88%, что значительно больше по сравнению с симментальским и черно-пестрым скотом.

В условиях интенсификации производства красной степной скот края не выдерживал конкуренции с другими породами крупного рогатого скота по уровню продуктивности и ряду технологических качеств. Поэтому было предпринято скрещивание коров этой породы с быками-производителями англеской и красной датской пород, вследствие чего получили значительный массив скота с характерными признаками продуктивности, экстерьера и другими качествами. В настоящее время в крае проводится большая работа по формированию нового зонального типа «Кулундинский» на базе поголовья племенных хозяйств, разводящих красной степной скот.

К 18-месячному возрасту телки красной степной породы достигают живой массы 322-332 кг и этот показатель находится на уровне остальных пород, разводимых в крае. Однако коровы, особенно полновозрастные, имеют живую массу на 10-25 кг меньше по сравнению с другими породами. Анализ молочной продуктивности коров свидетельствует о том, что красной степной скот по величине удоев не уступает другим породам, а симментальскую превосходит на 520-541 кг по 1-й лактации и на 208-379 кг по 3-й и старше. Ценной особенностью породы является ее высокая жирномолочность, достигающая 3,90-3,96%. По этому показателю она превосходит остальные на 0,14-0,3%, за исключением айрширской породы. Высокая жирномолочность объясняется целенаправленным на протяжении нескольких лет использованием в крае быков родственных пород – англеской и красной датской пород. На ФГУП «Барнаульское» накоплен достаточно большой запас спермопродукции 56 быков красной степной породы, 20 – англеской и 7 – красной датской. Максимальный удой их матерей равен 7119-9166 кг, содержание жира – 4,0-5,5%, матерей отцов соответственно 10236-11843 кг и 4,28-4,4%. Кроме того, многие быки прошли оценку по качеству потомства в ведущих племенных хозяйствах края, и те из них, которые получили племенные категории, широко используются для совершенствования стад, особенно в племенных заводах и репродукторах.

Красной степной скот Алтайского края, как никакая другая порода, имеет достаточные племенные ресурсы. Так, численность коров в 9 племенных хозяйствах составляет более 7,5 тыс. голов, или более 25% от всего пробонитированного маточного поголовья этой породы. Продуктивность достигает 3950 кг молока с содержанием жира 4,16%, или на 927 кг и 0,24% больше, чем во всех категориях хозяйств. При этом в ведущих хозяйствах СХА колхоз «Шумановский» и СХА им. Кирова удой составляет 4800-5104 кг молока. О потенциальных возможностях красной степной породы свидетельствует продуктивность коров-рекордисток. Абсолютной рекордисткой является корова Юрата 1248, от которой за 305 дней 6-й лактации было надоено 8066 кг молока с содержанием жира 3,57%. От Примулы 56196 за 4-ю лакта-

цию получено 7079 кг молока при содержании жира 4,15%.

При оценке племенной и хозяйственной ценности животных достаточно большое значение уделяется экстерьеру, который в известной мере отражает направление продуктивности. Основные промеры коров красной степной породы указывают на хорошее их развитие, они достаточно высокие (128,8 см), глубокогрудые (72,9 см), длинные (172,7 см) с большим обхватом груди за лопатками (203,9 см). Высота в холке и крестце, а также обхват груди и косая длина туловища достаточно постоянны, коэффициент вариации этих промеров равен 2,9-4,2%. Наиболее высокая изменчивость характерна для ширины груди за лопатками ($C_v = 14,0\%$), коэффициент вариации остальных промеров изменяется от 5,3 до 9,3%. Индексы телосложения, рассчитанные на основании средних промеров коров, свидетельствуют об их молочном направлении продуктивности. Так, индекс длинногости равен 43,4%, растянутости – 134,1, зозогрудной – 77,7, грудной – 58,4, сбитости – 118,1, перерослости – 103,4 и костистости – 15,7%.

Вымя коров красной степной породы достаточно хорошо развито в ширину (26,4 см) и длину (35,5 см), обхват составляет 111,8 см, а глубина передних четвертей – 22,7 см. Длина, диаметр, расстояние между сосками и расстояние вымени до земли позволяют эффективно использовать машинное доение коров. Однако по этим параметрам коровы в значительной мере неоднородны. Так, только для расстояния вымени до земли коэффициент вариации имеет величину менее 10%. Особенно красные степные коровы неоднородны по глубине передних четвертей ($C_v = 22,5\%$), длине передних ($C_v = 19,2\%$) и задних ($C_v = 20,7\%$) сосков, а также расстоянию между сосками ($C_v = 26,8-32,0\%$).

Высокая положительная корреляционная связь на уровне 0,69-0,80 установлена между шириной, длиной, обхватом вымени. Отрицательные коэффициенты корреляции ($r = -0,13- -0,40$) выявлены между расстоянием до земли и другими 10 промерами вымени. В отдельных случаях эти отрицательные корреляции менее желательны при селекции молочного скота на увеличение удоя и пригодности к машинному доению, так как с увеличением расстояния вымени до земли уменьшается глубина передних четвертей ($r = -0,40$), расстояние между передними ($r = -0,37$) и задними ($r = -0,33$) сосками.

Таким образом, оценка красного степного скота по продуктивности и экстерьеру позволила дать объективную характеристику этой породе, разводимой в Алтайском крае и занимающей значительный удельный вес среди других пород. Это позволит более целенаправленно спланировать на перспективу селекционно-племенную работу с ней.

Литература. 1. Дмитриев Н.Г. Породы скота по странам мира. – М.: Колос, 1978. – 352 с. 2. Бердник А.П. Эффективность методов выведения высокопродуктивного типа скота красной степной породы с использованием англеской // Сб. науч. тр. / Харьковский СХИ. – Харьков, 1984. – Вып. 301. – С. 22-25. 3. Юрченко И.Т. Совершенствование красного степного скота на Алтае // Резервы увеличения продуктов животноводства в Сибири: Сб. науч. тр. / РАСХН. Сиб. отд.-ние. СибНИПТИЖ. – Новосибирск, 1994. – С. 48-53. 4. Кононенко Н.В. Совершенствование красного степного скота Украины // Животноводство. – 1981. – № 4. – С. 35-37.