

О ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ С ГЕРЕФОРДСКИМ СКОТОМ НА АМУРСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ

**В. У. ЧЕРТЕНКОВ
Л. Ф. КОЛЕСНИК**

Природно-климатические и экономические условия Дальнего Востока благоприятствуют разведению здесь скота мясного направления

Создание мясного скотоводства, как самостоятельной отрасли животноводства, в зоне молочно-мясного и мясо-молочного скотоводства пошло по пути организации специализированных хозяйств и ферм. В первый период в этих хозяйствах и на фермах разведение мясного скота идет по пути скрещивания малопродуктивных коров и сверхремонтных телок с бычками мясных пород. Полученных бычков ставят на интенсивный откорм и сдают на мясо, а телочек выращивают для формирования маточного стада.

Для организации собственной базы мясного скотоводства и промышленного скрещивания в широких масштабах с 1960 года в Амурскую область, а позднее в Хабаровский и Приморский края стали завозить бычков скороспелых мясных пород.

На ферме Амурской опытной станции проведены опыты по интенсивному выращиванию и откорму помесных телят, полученных от скрещивания местных симментализированных коров с бычками герефордской и абердино-ангусской пород. В 18-месячном возрасте герефордские помеси весили 455,8 кг, абердино-ангусские — 428,4 кг, симментализированные бычки — 417 кг. Преимущество помесей очевидно. Аналогичные результаты получены в опытах, проведенных в ДВНИИСХ, поэтому промышленное скрещивание при таком подборе пород может применяться во всех колхозах и совхозах Дальнего Востока.

При массовом скрещивании возникает большая потребность в бычках мясного направления. Чтобы удовлетворить эту потребность, в Амурской области, как центре мясного скотоводства на Дальнем Востоке, созданы стада-репродукторы скота мясных пород: в Бирминском, Ерковецком, Чесноковском совхозах — казахского белоголового скота, на Амурской опытной станции — герефордского скота.

В настоящее время на опытной станции 5 быков-производителей, 97 коров, 8 нетелей, 10 телок 1962 года, 27 телок 1963 года и 90 голов молодняка 1964 года. Основная цель нашей работы со стадом — создание на Дальнем Востоке собственного рассадника герефордского скота, приспособленного к местным почвенно-климатическим и кормовым угодьям.

Характеристика импортного скота. 19 февраля 1962 года на опытную станцию поступило 5 быков герефордской породы со средним живым весом в 20-месячном возрасте 492 кг (колебания 430—540 кг) и 99 телок. Приводим характеристику телок по живому весу и возрасту в момент поступления на станцию:

	<i>17—18 мес.</i>	<i>19—20 мес.</i>	<i>21—22 мес.</i>
Количество	5	19	75
Средний живой вес телки (кг)	371	370	374
Колебания живого веса (кг)	360—390	308—420	310—485

Все поступившие животные — чистопородные, с известным происхождением, записаны в племенную книгу канадской ассоциации по разведению герефордов. В 1963 году 26 коров и 3 быка-производителя записаны в Государственную племенную книгу крупного рогатого скота герефордской породы по Амурской области.

Генеалогический анализ стада показывает, что оно представлено 20 родственными группами по отцовской стороне. Герефордский скот, закупленный в Канаде, выращен на двадцати двух заводах штата Альта. По племенным качествам эти животные были неодинаковыми. По комплексной оценке они распределены по классам: элита-рекорд — 41, элита — 31, I класс — 11, II класс — 6, 10 телок не отнесены к определенному классу. Животные однако и того же завода относятся к разным классам, но в основном к элите-рекорд и элите.

Современные герефордские животные отличаются округлыми формами, у них короткая шея, широкая холка, спина и поясница, хорошо заполненный мускулатурой окорок, короткие ноги. Туловище бочкообразное, приземистое, широкое и глубокое. Масть темно-красная, с характерными породными отметинами, голова, холка, подгрудок, брюхо, нижняя часть конечностей и кисть хвоста белые.

Коровы герефордской породы, находящиеся на станции, по конституции и экстерьеру разделяются на три типа. К первому типу относятся животные с хорошо развитыми мясными формами, крепким, но не грубым костяком, хорошим развитием груди в ширину и глубину, к третьему типу — со слабо выраженными мясными формами, легким костяком, плоским развитием груди в ширину; животные второго типа занимают промежуточное положение.

Живой вес коров 1-го типа (густого) по данным 1964 года — 514 кг, балльная оценка экстерьера — 87; коров 2-го типа (среднего), соответственно — 485 кг и 84, 3-го (легкого) — 456 кг и 82.

Приводим данные средних промеров коров по типам (в см):

	<i>1-й тип</i>	<i>2-й тип</i>	<i>3-й тип</i>
Высота в холке	121	120,9	119
Высота в крестце	126	124	124
Высота в пояснице	124	122	121
Ширина в груди	44	43	41
Глубина груди	64	64	63
Косая длина туловища: палкой	146	144	146

	<i>1-й тип</i>	<i>2-й тип</i>	<i>3-й тип</i>
лентой	158	159	159
Обхват груди	186	180	176
Обхват пясти	20,3	20,2	20
Полуобхват зада	102	100	100
Ширина в маклоках	50	49	47
Косая длина зада	48	47	46
Ширина в тазобедренных суставах	46	45	43

На основании промеров вычислены индексы телосложения коров:

	<i>Сбитости</i>	<i>Грудной</i>	<i>Растянутости</i>	<i>Кости-стости</i>
1-й тип	117,7	68,2	120,6	17,8
2-й тип	113,2	66,6	119	16,7
3-й тип	110,6	65,7	121	16,8

Анализ промеров показывает, что необходимо вести работу по увеличению объема груди у животных 3-го и 2-го типа за счет увеличения ширины груди.

Кормление и содержание коров и нетелей. Зимой стельных и яловых коров содержат беспривязно в помещении легкого типа, которое для утепления с северной стороны на зиму обкладывается соломой. Коров с телятами содержат в телятнике, где имеется родильное отделение. Молодняк старших возрастов содержат беспривязно в типовом скотном дворе на 200 голов, а бычков, подлежащих продаже на племя, — на привязи при индивидуальном кормлении.

Зимой грубые корма и силос раздают в выгульном дворе, а концентраты — в помещении. Поят животных подогретой водой из колоды. Основные корма зимой — соево-кукурузный силос и соевая солома.

Летом герефордский скот находится в лагерях, где получает подкормку концентратами из расчета 1—1,5 кг на голову в сутки. Стельных коров за 10—15 дней до отела выделяют из стада и переводят в родильное отделение, где после отела содержат с телятком в течение месяца, а затем вновь переводят в лагерь. Животные хорошо используют пастбища, но очень тяжело переносят жару.

Воспроизводительная способность маточного поголовья. По имеющимся литературным данным, в США и Канаде возраст первой случки у телок герефордской породы 14—17 месяцев. У телок, выращенных на опытной станции, этот возраст — 18—24 месяца. К моменту первой случки живой вес телок, выращенных на станции, составляет, в среднем, 310 кг — 63% веса полновозрастных коров. Продолжительность беременности у коров по первому отелу, в среднем, 285 дней (колебания 274—288 дней); по второму, в среднем, 284 (колебания 271—297 дней); по третьему, в среднем, 281 день (колебания 272—297 дней). Сервис — период у коров после первого отела 109 дней (колебания 41—192 дня), после второго 77 дней (колебания 37—163 дня). Возраст первого отела, в среднем, 30 месяцев 18 дней (колебания 23 месяца 11 дней — 36 месяцев 29 дней), второго — 41 месяц 7 дней (колебания 35 месяцев 2 дня — 45 месяцев 14 дней), третьего — 49 месяцев 5 дней (колебания 42 месяца 18 дней — 57 месяцев 3 дня). У отдельных коров возраст первого отела составляет 45—47 месяцев.

Наблюдались случаи тяжелых растелов: у трех комолых нетелей

было полное выпадение матки во время отела, а также задержание последа после отела. В 1962—1964 годах родилось 9 мертвых телят и один слабый.

Характеристика быков-производителей. На ферме станции работали 3 быка-производителя герефордской породы класса элита-рекорд. Оценка их такова:

	№ 2863	№ 87124	№ 87123
Живой вес (кг)	882	790	770
Балльная оценка экстерьера	92	94	87
Промеры (см):			
Высота в холке	134	131	131
Высота в спине	138	132	133
Высота в крестце	137	137	139
Глубина груди	77	80	78
Ширина груди за лопатками	61	56	54
Ширина в маклоках	57	54	54
Ширина в тазобедренных суставах	60	54	52
Косая длина туловища:			
палкой	169	160	157
лентой	185	178	178
Косая длина зада	59	60	53
Обхват груди за лопатками	232	231	228
Обхват пясти	25	24	23
Полуобхват зада	135	129	132

На основании промеров вычислены индексы телосложения быков-производителей:

	<i>Растянутости</i>	<i>Грудной</i>	<i>Сбитости</i>	<i>Костистости</i>
№ 2863	126	79	125,5	18,6
№ 87124	122,1	70	129,7	18,3
№ 87123	120	69	126,7	17,3

Бык № 2863 Доубле Де Миксер 28R — рогатый. Сложен пропорционально, развитие мускулатуры хорошее, костяк крепкий, но несколько грубоватый. В 1962—1964 годах от него получено 59 телят, в том числе 28 телочек со средним живым весом при рождении 30,7 кг и 31 бычок со средним живым весом при рождении 31,4 кг.

Бык № 87124 Тбар 3 Гольд Колл 97 С-4 — комолый. Сложен пропорционально, развитие мускулатуры хорошее, костяк крепкий, грудь хорошо развита в ширину и глубину. В 1962—1964 годах от него получено 75 телят, в том числе 37 телочек со средним живым весом при рождении 30,6 кг и 38 бычков со средним живым весом при рождении 31,4 кг.

Бык № 87123 — Тбар 3 Гольд Колл 142 С-114 (комолый) — полу брат быка № 87124 по отцовской стороне. По телосложению и экстерьеру не отличается от быка № 87124. Недостаток — слабые копыта. В 1962—1964 годах от него получено 44 теленка, в том числе 21 телочка со средним живым весом при рождении 29,9 кг и 23 бычка со средним живым весом при рождении 31,3 кг.

В 1964 году на станции работал также комолый бык-производитель № 16030, 1962 года рождения. Он закреплен за ремонтными телками. Сложен пропорционально, костяк крепкий, живой вес его в возрасте 24 месяцев — 495 кг.

Выращивание молодняка. Телят герефордской породы выращивают под коровами-матерями безотъемным методом до 7—8-месячного возраста. К поеданию грубых, сочных кормов и концентратов их приучают с 10-дневного возраста.

На ферме есть родильное отделение, куда стельных коров переводят за 10—15 дней до отела: за 3—4 дня до отела их переводят в родильный станок. В родильном станке коров с новорожденными телятами содержат 10 дней, после чего помещают в групповую клетку, где они находятся до отъема телят.

Летом телят вместе с матерями содержат в лагерях, где телят подкармливают концентратами. Отъем производится в 7-месячном возрасте, когда живой вес телят достигает 170 кг. При этом молодняк подразделяют на группы бычков и телочек, которых впоследствии содержат отдельно.

Бычков в 12—13-месячном возрасте продают колхозам, совхозам и станциям искусственного осеменения области, а телочки идут на расширение собственного стада.

Наблюдение за развитием телят герефордской породы показывает, что они в первые три месяца жизни дают очень низкие привесы (420—510 г). Основная причина этого — низкая молочная продуктивность коров. С 3-месячного возраста, когда основной пищей телят становятся грубые, сочные и концентрированные корма, привесы значительно повышаются (до 650—920 г). Вот данные о живом весе телят по возрастам (в кг):

	При рожд.	3 мес.	6 мес.	8 мес.	9 мес.	12 мес.
Телочки	27	81	165	193	214	264
Бычки	29,5	86	179	225	242	310
<i>Требования стандарта по породе</i>						
Телочки	—	—	160	190	207	260
Бычки	—	—	170	210	232	300

Таким образом, телята герефордской породы, выращенные на станции, не уступают требованиям стандарта по породе.

Направление племенной работы со стадом. Племенная работа с герефордским стадом проводится согласно плану селекционной работы, составленному на 5 лет. Основная задача при этом — резкое увеличение маточного состава чистопородного герефордского скота, поэтому всех телочек мы оставляем в хозяйстве. Выбраковываться будут только животные, которые окажутся непригодными для размножения, поэтому отбор на первом этапе будет ограничен до предела. Вследствие этого важнейшим элементом в нашей работе в этот период будет подбор.

Как указывалось выше, по экстерьеру и конституции стадо герефордских коров подразделяется на три типа: густой, средний и легкий. Основная селекционно-племенная работа с герефордским стадом будет направлена на создание животных густого типа — с хорошо развитыми мясными формами, крепким, но не грубым костяком, хорошим развитием груди в ширину и глубину.

Для этого каждый тип животных закреплен за определенным быком-производителем. К животным 1-го типа прикреплен бык № 87124, к животным 2-го типа — № 87123, 3-го типа — № 2863, обладающий крепким, но несколько грубоватым костяком. Часть коров будет искусственно осеменена спермой быков-производителей герефордской породы, завезенных из Англии и работающих на Амурской станции искусственного осеменения.

В полученном потомстве мы будем вести отбор животных по комплексу признаков, характеризующих желательный тип, подбор пар — в направлении усиления, совершенствования, закрепления этих признаков.

Из полученных племенных животных лучшие останутся в хозяйстве для ремонта и роста стада, племенные бычки будут переданы на пункты и станции искусственного осеменения, где их используют для массового скрещивания на мясных фермах колхозов и совхозов, а также для совершенствования стада казахской белоголовой породы; телочки, за исключением явного брака, пойдут на рост стада, а впоследствии будут передаваться в другие хозяйства.

Целенаправленная племенная работа должна обеспечить к 1968 году получение животных со следующими показателями продуктивности:

	<i>Живой вес (кг)</i>	<i>Балльная оценка</i>
Быки-производители	850—900	90 и выше
Половозрелые коровы	530—550	80 и выше
Бычки в 18 месяцев	470—500	4,5
Телочки в 18 месяцев	380—400	4

Выведение комолых животных. При беспривязном содержании мясного скота комолость очень важна. В настоящее время комолые герефорды по скороспелости, живому весу и другим показателям не только не уступают, но даже превосходят рогатых герефордов. Они обладают крепкой конституцией и хорошо выраженными мясными формами: на низких ногах, компактны, с широкой и глубокой грудью, с прямой и ровной линией верха. У них хорошо развиты мясные формы, особенно задние четверти. При откорме и нагуле комолые герефорды быстро жиреют, при забое дают много мяса хорошего качества.

Комолость — признак резко доминантный. Потомство от скрещивания комолых герефордских быков с коровами любой породы, имеющими рога, уже в первом поколении — почти полностью безрогое. Помесные бычки III и IV поколений от поглотительного скрещивания также дают безрогое потомство, даже если их скрещивают с рогатыми коровами. Требования, предъявляемые к масти, одинаковы как для комолых, так и для рогатых герефордов. Среди комолых герефордов быстро устраняются высоконогие узкогрудые животные.

Из комолых быков-герефордов, завезенных на опытную станцию в 1962 году, оба имеют хороший живой вес (№ 87124 — 790 кг, № 87123 — 770 кг), хорошее телосложение (балльная оценка у № 87124 — 94, у № 87123 — 87 — оценка снижена за копыта). Заслуживает внимания также комолый бык № 16030, купленный в Канаде. В его родословной все предки комолые.

Комолые бычки-герефорды будут широко использоваться в случке с коровами той же породы, с тем чтобы создать линии и семейства комолых животных. Затем будет проводиться работа по созданию стада комолых животных на опытной станции.

Целенаправленная племенная работа с герефордским стадом позволит создать выносливых, приспособленных к местным условиям, крепких животных с повышенной плодовитостью, с сохранением присущей герефордам энергии роста и мяса высокого качества.

