

и симмент.) которая проводилась колонистами в свои стада, а также улучшенным условиями кормления и содержания коров, которые практиковались в колониях.

Это два обстоятельства способствовали повышению молочной продуктивности коренного местного скота и общим изменением его внешнего вида и экстерьера.

Однако, это мнение не имеет за собою большого числа сторонников и находится в противоречии с приведенными выше историческими и другими указаниями о происхождении красного немецкого скота.

Экстерьер красного немецкого скота.

Проф. Лискун, производя математическую обработку и анализ промеров красного немецкого скота и сопоставляя их с таковыми же данными для ангельской и голландской пород, приходит к заключению, что красно-немецкий скот может, на основании этих промеров, считаться породой наравне с ангельской и голландской. Думается, однако, что это заключение проф. Лискуна связано с теми данными об экстерьере, которые получены им при обследовании красно-немецкого скота в районе сравнительно однородном и ограниченном, так как дальнейшие работы по исследованию красно-немецкого скота, главным образом, в Одесской губернии, дают основание предполагать, что, в пределах этой группы скота, мы встречаем в отношении экстерьера значительные вариации.

Действительно обширный район, с весьма различными естественно-историческими и экономическими условиями его отдельных частей, в котором распространен кр.-немецкий скот, несомненно должен был отложить свой отпечаток на характер и телосложение скота и послужить причиной образования вариантов в пределах красного немецкого скота.

Для разрешения вопроса о природе красно-немецкого скота и определения амплитуды варьирования его, как в отношении экстерьера, так и производительности, в настоящее время проводится Отживом НКЗ специальное зоотехническое обследование красного немецкого скота. Однако, в отношении промеров мы уже и сейчас имеем довольно большое число данных, характеризующих экстерьер красного немецкого скота.

Промеры 160 красных немецких коров в возрасте старше 5 лет, полученные проф. Лискуном в районе Екатеринославской и Таврической губерний, приведены в нижеследующей таблице:

	Арифм. средн.	Максимум	Минимум	Разница	Среднее уклон.	Колес. число
Основная длина	158	182	139	43	6,3	4,0
Высота в холке	122	133	113	20	3,3	2,8
Высота в пояснице	126	137	116	21	3,3	2,6
Глубина груди	62	70	52	18	2,4	3,9
Ширина груди за лопатк.	30	40	25	15	2,6	8,7
„ в моклоках	47	52	40	12	2,0	4,2
„ в тазобедр. сочл.	41	50	34	16	1,8	4,4
„ сед. буграх.	27	32	22	10	1,8	6,6

Кроме средних вычислений приведем также и колебания в главнейших промерах:

Высота в холке от 120 до 127 с., длина корпуса от холки до седалищного бедра 142—154, длина зашейка 38—44, длина передней трети тела 38—43, длина средней трети 66—74, длина задней трети 50—55, длина плеча 46—51, высота передней конечности 67—73, ширина груди за лопатками 25—30, ширина поясницы 33—36, ширина в моклоках 44—48, ширина в тазобедренном сочленении 36—40, ширина в седалищных буграх 25—28.

Что касается характеристики указанных промеров, проф. Лискус пишет: «Что касается высоты передней части тела в холке и задней в пояснице, то «немка» является ясно низкопередою, так как поясница у нее в среднем выше на 4 сантим. против холки, в то время как у голландки поясница превосходит холку на 2 сантим., а у ангельнок лишь на 1 сантим. Далее замечается значительная высоконогость в связи с подавленным развитием глубины груди, по каким признакам «немка» является стоящей

на первом месте, за нею идет ангельнская и наиболее низконогою и глубокогрудюю оказывается голландская корова. Малая глубина груди у красной немецкой породы, неприятная сама по себе, еще более делается нежелательной, если обратить внимание, что и ширина груди за лопатками у нея развита очень плохо». Приведенными данными подчеркивается также слабое развитие в ширину зада у красных немецких коров.

Проф. Свиренко дает следующие средние промеры для 18-ти голов, приобретенных в колониях Бердянского уезда:

Основная длина туловища	159
Высота в холке	124,8
Высота в поясице	127
Глубина груди	66
Ширина за лопатками	37
Длина лба	24,2
Ширина головы	21,5
Длина передней части тела	28,1
Длина средней части тела	61,8
Длина задней » »	51,5
Ширина таза в моклоках	50,7
Ширина в тазобедр. сочленении	41,7
Ширина в седалищных буграх	29,4

Эти промеры весьма близко сходятся с промерами, приведенными проф. Лискуном. Таким образом, можно считать, что для Восточной части степной полосы немецкий скот отличается весьма растянутым туловищем при невысоком росте в холке (отношение длины туловища к высоте холки 127,4—128,4) с слабо развитой грудью.

В связи с подавленным развитием глубины груди замечается значительная высоконогость. Следует отметить также ясно выраженную низкопередость, а также слабое развитие ширины зада у «немок».

Экстерьер красно-немецкого скота для западной части степной полосы несколько отличается от вышеприведенного описания. Отличия же эти (по Браунеру) заключаются прежде всего в более коротком туловище, отношение которого к высоте в холке составляет только 118 и несколько более высоком росте (длина туловища 147,2, высота в холке 124,8).

Отличается красно-немецкий скот Одесской губернии и более благоприятными промерами груди, а именно: глубина груди

65 сантим. (52,1% высоты к холке,—таврическое отродие 50,5), ширина груди 30,3 сантим. (28%,—для Таврич. отродия 24,5).

Соответственно этому немецкий скот Одесской губ. имеет и больший обхват груди—170 сантим. (136,2%,—для Таврического отродия 163,5—132,5%). В остальных промерах красно-немецкий скот в западной и восточной частях степной полосы мало отличается друг от друга.

Приведем также промеры групп красно-немецкого скота по госплемхозам Наркомзема «Добрая Криница» и «Аккермень».

Промеры группы скота в племхозе «Добрая Криница» (Одесской губернии).

Высота в холке	124,2
Косая длина туловища	152,2
Высота в поясице	127
Высота у корня хвоста	128
Ширина груди за лопатку	36
Ширина в плече—лопаточном сочленении	38,6
Ширина в моклоках	49,5
» » тазобедр. сочл.	42,3
Ширина в седалищн. буграх	14,4
Глубина груди	67,5
Обхват груди	169,9
Отношение длины туловища к высоте холки	120

Промеры группы красно-немецкого скота в племхозе «Аккермень» Екатеринославской губернии.

Высота в холке	123
» » спине	124
» » крестце	130
Косая длина туловища	153
Глубина груди	67
Ширина за лопатками	37
Обхват груди	174
Ширина в седалищн. буграх	29
» » моклоках	47
Длина зада	50
Отношение длины туловища к высоте холки	124

Таким образом, стадо красно-немецкого скота в госплемхозах «Добрая Криница» и «Аккермень» приближаются по своим промерам—первая к Одесскому, а вторая к Таврическому отродию красно-немецкого скота.

Председателем Правления Высоко-Поселковского Товарищества скотоводов (Харьков) Г. О. Свиренко нам представлены следующие промеры группы красно-немецких коров, находящихся у членов Товарищества:

Высота в холке	127,6
» спины	127,6
» крестца	133,1
Глубина груди	72,2
Ширина груди	44,2
» в моклоках	55,2

Промеры головы.

	По профес. Лискуну (Таврич. губ.)		По профес. Браунеру (Одесская губ.)		По Свиренко (Бердянск. уезд)	Племхоз «Воло- лага»	Племхоз «Добрая Криница»
Длина головы	47,9	100%	47,7	100%	—	44,5	45,2
» лба	22,9	47,8	22,1	46,3	24,2	—	19
» морды	25	52,2	25,6	53,7	—	—	—
Ширина лба между рогами	13,3	27,8	12,6	26,4	—	—	13,4
Шир. лба наименьш.	18,6	38,8	17,1	35,8	—	—	—
» » наибольш.	21,5	44,9	—	—	21,5	19,4	20,3
» в лицев. буграх.	15,4	32,2	—	—	—	—	15,5

В дополнение к указанным промерам, приведем характеристику красно-немецкого скота, которую дают Шадрин на основании обследования животноводства в Екатеринославской губернии и Мангул для Аккерманского у. Бессарабск. губ.

По Шадрину—голова немки легкая, немного удлинённая с плотными рогами серого или светло-серого цвета с темными концами. Шея длинная, узкая и сухая, слабо развитой подгрудок, довольно плоская, неглубокая грудь с широко расставленными ребрами, имеющая достаточную для молочного скота ширину несколько суженную позади лопаток в плечах. Кроме этого, немка отличается характерной подавленностью в развитии передней части тела, имеет объемистое брюхо, хорошо развитое вымя и недостаточно развитый зад, но с заметным отсутствием шилозадости. Холка острая, средней высоты, длинная ровная спина, приподнятая в крестце и немного опущенная к хвосту. Поясница очень хорошо развита. Ноги крепкие, хорошо поставленные.

По Мангулу—«холка и грудь часто бывают узкие, спина вогнутая с ямкой в области поясницы. Крестец очень редко встречается без недостатков; обыкновенно он узкий, свислый, крышеобразный, с сильно приподнятым корнем хвоста; последний тонкий, длинный, с большим пучком волос, часто волнообразно выющихся; пороки в задних конечностях встречаются довольно часто и выражаются в сближенности скакательных суставов (саблевидность). Шея в складках. Брюхо нередко отвислое, «вследствие скудости кормления в молодом возрасте». Молочные признаки выражены довольно хорошо; кожа, хотя и не особенно тонкая, но ремнистая, вымя чашеобразное, в редких случаях отвислое, покрыто нежными длинными волосами, с большим зеркалом; очень часто попадают животные с 6 сосками. Молочные железы, зеркало и молочные колодцы развиты очень хорошо. Средний живой вес нормально упитанных коров равняется 20—25 пудам. Вес телят при рождении в среднем равен 65 фунтам, в четырехмесячном возрасте 3 пудам 28 фун. для телок и около 4 пудов для бычков».

Масль и вообще пигментация кожи являются, как известно не только биологическим признаком, определяющим конституционную силу организма, но масль также является одновременно и признаком расы, а наследуемость масли—показателем степени консолидации данной породы.

С этой точки зрения интересно отметить это различие в окраске животных красно-немецкой породы на всем протяжении района их распространения весьма незначительные.

Основным тоном в окраске немецкого скота является красная масть, благодаря которой эта группа скота и носит название красного немецкого скота. Однако, красная масть немецкого скота, являясь основной окраской, одновременно имеет ряд оттенков красного цвета, среди которых проф. Лискун отмечает: просто красный, который встречается при обследовании стада в количестве до 70, темно-красный 10,2 и желто-красный 13,8, вишнево-красный 5 и светло-красный 0,4. Надо отметить, что среди разных оттенков основной масти при об'езде сел и колонии преимущественно Запорожского и Криворожского округов, отмечен значительное число животных с окраской, которая приближает скорее к рыжей или половой масти. Эта окраска, можно думать связана с метизацией немецкого скота половым отродием серо-украинского скота, который здесь распространен в значительных количествах.

Красная масть без всяких белых отметин встречается среди красного немецкого скота, по данным Лискуна, в размере до 48,1%, остальные 51,9 имели белые отметины на разных частях тела.

По данным проф. Браунера, для Одесского отродия красно-немецкого скота $\frac{1}{6}$ часть животных наблюдается с белыми отметинами преимущественно в области головы и груди и лишь $\frac{1}{10}$ имеет большие белые пятна на боках.

В стаде красно-немецкого скота в госплемхозах «Водолага» животные с белыми отметинами составляют 48,4%, в «Аккермене» 37%.

При обследовании 11-ти колоний по реке Молочной, в одном из наиболее интересных центров распространения красно-немецкого скота, темно окрашенные животные преобладали лишь в стадах колоний Петросгаген и Вайнау, в остальных колониях скот преобладал более светлой окраски с белыми отметинами.

Какова бы ни была масть красной немки однородно ли окрашена, либо с белыми отметинами у большинства животных (56,9%) бока, морды, подгрудок, передние поверхности передних ног от запястия являются более темно окрашенные.

В Одесском районе такая темная окрашенность указанных частей тела встречается значительно реже.

Носовое зеркало у большинства животных окрашено в темно-серый цвет, что наблюдается, примерно, у $\frac{2}{3}$ обследованных животных и лишь $\frac{1}{3}$ имеет носовое зеркало более светло

окрашено. Проф. Лискун различает при этом 22⁰/₀ животных с розовым носовым зеркалом, 6,2 с желтым, а 3,3 с носовым зеркалом пестрой окраски. В госплемхозе «Водолага» черное носовое зеркало наблюдается у 41,9⁰/₀ животных стада, бурая 3,3, светлая 54,8⁰/₀; у большинства животных роговые чехлы окрашены в преобладающий светло-серый цвет с темными концами (85⁰/₀), также роговые башмаки у большинства животных черного цвета. Кисть хвоста—черная, причем большинство животных имеет седину с примесью красного волоса.

Живой вес красно-немецкого скота, принимая во внимание обширный район его распространения, колеблется в довольно узких пределах. По Лискуну красно-немецкие коровы имеют живой вес в пределах 21—25 пуд., причем преобладают коровы с весом 23—24 пуда. Проф. Свиренко указывает для своего стада колебания в живом весе от 19 до 22 пудов.

В госплемхозах: «Добрая Криница» средний живой вес коров 25 пуд., «Водолага» 21,4 пуда, «Аккермень» 24,2 пуда.

Убойный вес красно-немецкого скота по многим боевским данным равен 50⁰/₀ жив. веса.

Признаки молочности. Уже по одному внешнему виду и экстерьеру «немки» можно судить о степени выраженности молочного направления в этом скоте. Легкая голова, небольшие рога, дающие представление о легком костяке, растянутое туловище при относительно невысоком росте являются характерными признаками красно-немецкого скота.

Но еще более ясное представление о молочности «немок» дают описание вымени и других признаков телосложения красно-немецкой коровы: животных с крупным хорошо развитым выменем по Лискуну 23,42, коров с средне развитым выменем 46,5. На ощупь вымя производит впечатление железисто-пружинной консистенции. Соски у красно-немецкого скота по форме преобладают цилиндрические (53,1) или конические (46,9). По величине же сосков к числу животных, обладающих крупными сосками, следует отнести 38,5, коров и 35,1 со средней величины сосками. По большей части соски расставлены квадратно и равномерно развиты (78,4⁰/₀). Вымя почти всегда бывает покрыто волосами, причем чаще всего волосяной покров состоит из густых нежных и коротких волос (80,9). Что касается запаса, то у 49,6⁰/₀ он был выражен очень хорошо, у 36,7⁰/₀ коров он мог быть назван средним.

Кожа является также характерным показателем для направления продуктивности скота. По Лискуну кожа «немок» является эластичной, ремнистой, причем кожа тонкая наблюдалась у 59,8% обследованных животных, кожа средней толщины у 27,2 и кожа толстая у 12,9.

Резюмируя все вышеизложенное, проф. Лискун пишет, что при легком костяке и растянутой фигуре, тонкой и ремнистой коже, «немки» имеют среднее развитое вымя, покрытое густыми, нежными, короткими волосами, снабженное цилиндрическими средней величины сосками, хорошо поставленными и в средней степени развитым запасом, что при сравнительно тонкой и эластичной коже, обещает порядочно развитую молочную производительность при благоприятных условиях кормления и подбора на племя.

Характеристика молодняка красного немецкого скота. Мы располагаем чрезвычайно ограниченными данными, которые характеризовали бы ход роста, живого веса и сложения красно-немецкого молодняка, так как наблюдения в этом отношении почти никем не делались или, во всяком случае, в печати до сих пор не были опубликованы. Между тем, характеристика развития молодняка является чрезвычайно важным обстоятельством, учесть которое необходимо в дальнейшей работе по улучшению этой группы скота, так как вопрос воспитания молодняка является несомненно одним из основных вопросов воссоздания и развития той или иной породы животных.

Ниже приведенные данные взяты из госплемхэзов «Водолага» (Харьков. губ.), «Добрая Криница» (Одесск. губ.) и «Аккермень» (Екатеринославск. губ.).

Живой вес телят при рождении в «Водолаге» составлял в среднем 1 п. 5 ф. Следует, однако, отметить, что столь ненормально низкий живой вес объясняется историею стада крупного рогатого скота в «Водолаге». Стадо в составе 26 голов и 10 нетелей было закуплено зимою 1921 года в Николаеве, т. е. во время самого тяжелого периода, который пережил этот голодный район. Скот закуплен был в весьма истощенном виде, причем дальнейшее путешествие состоялось зимою в течение более 3-х недель и привело к тому, что животные едва передвигали ноги, а некоторых пришлось в хозяйство свозить на санях. Средний живой вес в 1 п. 5 ф. относится именно отелу 22 г.

В госплемхозах «Добрая Криница» и «Аккермень» живой вес телят при рождении колебался в пределах 1 п. 30 ф.—2 п.

В дальнейшем живой вес телят в «Водолага» в 3 мес. равнялся 5 п. 5 ф., в 6 мес. 8 п. 10 ф. и в 12 мес. 13 п., т. е. привес за первые 3 месяца был равен 1,7 ф. за день, от 6 мес. до 12 мес. привес в среднем был равен 1,5 ф. за день.

В племхозе «Добрая Криница» живой вес телят в 1 мес. равнялся 3 п., в 2 мес.—4,7 п., 3 мес.—5 $\frac{1}{2}$ п., 4 мес.—6 п., 5 мес.—7 п. и 6 мес.—10 пуд. Привес в среднем за указанный период за день равнялся до 3 мес.—1,66, за период от 3 мес. до 6 мес. колебался от 1,1 ф. до 1,8 ф. за день.

В госплемхозе «Аккермень» живой вес телят в 3 мес. равен в среднем 5 п. и 6 мес. 7 $\frac{20}{100}$, т. е. суточный привес колебался в этом возрасте от 1,3 до 1,5.

Сравнивая приведенные выше данные о живом весе скота с схематическими данными, приведенными проф. Богдановым для живого веса телят разных пород, следует отметить, что по своему живому весу в период рождения телята красно-немецкого скота занимают среднее место между породами чисто-молочного скота и крупного скороспелого молочного скота (швицы, голландцы), приближаясь в данных, приведенным по «Доброй Кринице» ближе к последней группе скота. Что касается среднего дневного привеса телят красно-немецкого скота, то и в этом отношении приведенные выше данные весьма близки к указанному проф. Богдановым среднему дневному привесу телят крупного скороспелого молочного скота (см. Спутник технич. животн., стр. 76).

Ниже приводим таблицу промеров для 3-х телят и 2-х бычков из стада племхоза «Водолага» и телят рассадника «Аккермень».

Племхоз «Водолага.

		Высота в холке	Длина туловища	Обхват груди	Ширина груди	Глубина груди
Берта	3 мес. . . .	84	80	96	19	36
	6 мес. . . .	95	96	115	24	43
Рыжая	3 мес. . . .	90	83	100	81	36
	6 мес. . . .	97	99	115	23	43
Красная	3 мес. . . .	90	81	106	16	36
	6 мес. . . .	100	96	119	25	44
Шарик	3 мес. . . .	90	86	100	19	37
	6 мес. . . .	96	97	115	27	44
Голодный	3 мес. . . .	89	84	104	22	40

Средние промеры для 3-х телят племхоза
«Аккермень».

	Высота				Ширина			Длина		Обхват груди	Глубина груди
	в холке	в пояс- нице	в крест- це	в седал. буграх	таз. бедр. сочл.	в мокло- ках	груди	крестца	туло- вища		
3 мес	84	86	90	82	25	22	24	30	86 89	101	38
4 ¹ / ₂ мес	88	93	95	89	27	25	25	32		111	42
6 мес	90	93	95	93	29	26	28	34	100	117	44
11 мес.	108	106	115	103	36	37	35	40	411	141	53

Немногочисленные промеры, приведенные выше, не могут дать полной характеристики развития молодняка красно-немецкого скота.

Однако, сопоставляя их с промерами молодняка других пород скота, хотя бы для известного нам Моравского скота по монографии Dr. M. Nitsche (Das mährische Rind. Band II), мы заметим, что в 3-месячном возрасте разница в указанных промерах для молодняков красно-немецкого и моравского скота незначительна.

В возрасте 6 мес. красно-немецкий молодняк начинает несколько отставать в промерах высоты в холке и длины туловища, между тем, как в промерах груди разницы соответствующей не наблюдается.

Надо отметить, однако, что моравский скот является достаточно крупным скотом, средний вес телят которого при рождении равен 41,3, klg., взрослые же коровы имеют средний рост в холке 132,16 сант.

Характеристика производительности красного немецкого скота.

К числу наиболее интересных моментов, характеризующих красный немецкий скот, является несомненно молочная продуктивность его. Общий интерес, который был вызван еще в довоенный период к этой группе скота, способствовал тому, что

к настоящему времени собрано довольно много данных, характеризующих молочную производительность красного немецкого скота.

Однако, следует отметить, что большинство этих сведений является неполным и не дает точного и исчерпывающего представления о продуктивности немок, так как обычно ограничиваются лишь данными удоев, не сопровождая их параллельно указанием на то количество корма, которое при этом расходовалось. Поэтому несомненно ясными представляются вопросы высоты оплаты корма немками и степень возможного повышения продуктивности красно-немецкой коровы в связи с улучшением кормления ее.

Приятным исключением является попытка профессора Свиренко, который провел наблюдения над стадом красного немецкого скота в течение 8 лет (1914—1921). Результаты опубликованных данных относятся к 63 лактационным периодам. Работа по определению молочной продуктивности была поставлена с особой тщательностью. Молоко взвешивалось с точностью до 1 золотн. на Робервальских весах. Процентное содержание жира и удельный вес определялись периодически во время опыта каждые 10 дней. Кормовые рационы проверялись каждые 20—30 дней сообразно изменению продуктивности и живого веса.

Средний годовой удой, согласно этим данным, для всего стада определялся в 5.199 фунтов или 173,3 ведра. Средний наивысший годовой удой равен 197 ведам, а наименьший годовой удой—141,6 ведра (см.—Проф. Свиренко. Материалы для характеристики красного немецкого скота).

Данные о продуктивности красного немецкого скота, которые приводит проф. Лискун в своей монографии, таковы: в Херсонском Земледельческом училище 38 коров за 169 удойных лет показали среднюю удойность в 161 ведро за 291 день лактационного периода, давая за один дойный день 17,1 ф. молока, при этом—отмечает проф. Лискун—не подлежит ни малейшему сомнению, что эта средняя удойливость более тщательным подбором и употреблением сильных кормов при индивидуальном кормлении могла бы быть легко доведена до 250 вед. На ферме Ново-Полтавской Сел.-Хоз. Школы стадо в 34 дойных коровы в 1906—1908 г. дали в среднем 162 ведра на голову; однако, при этом отдельные коровы давали до 255 вед., а коровы с удоем в

200 вед. не являлись исключением. При этом надо отметить, что кормление в этом случае мало способствовало проявлению молочной производительности, так как отношение между питательными веществами было слишком широкое, а именно 1:9,6, а белковые равно 1:13,6 при 11,86 крахмального эквивалента (в фунтах). Примерно, такую же производительность обнаружили «немки» на ферме Полтавского Губернского Земства за 11 лет. Средний удой для 35 коров равен был 164,1 вед., однако в данном случае кормление также мало способствовало проявлению максимума производительности, так как стадо было поражено 3 раза ящуром и 1 раз сибирской язвой, почему приведенные выше данные являются явно преуменьшенными.

Суммируя вышеприведенные точные данные—пишет проф. Лискун в своей монографии о красном немецком скоте—зарегистрированные в хозяйствах, видно, что в среднем от 121 кор. за 665 удойных лет получено 107.982 ведра или на 1 голову в один удойный год 162,4 ведра. Такая сравнительно высокая средняя молочность получилась, как показано выше, при кормлении, не соответствующем высокой молочной продуктивности, при чрезвычайно широком белковом отношении в рационах, без тщательного подбора и при более или менее случайной покупке животных на местных рынках.

Такова производительность красной «немки» за пределами ее непосредственной родины—колонии. Особый интерес представляет вопрос о молочной продуктивности красно-немецкой коровы у колонистов-немцев и меноннитов. Согласно данным обследования Екатеринославской губ., произведенном в 1911 г., средний годовой удой красного немецкого скота в немецких колониях равен 214 ведер. Данные, характеризующие молочную продуктивность «немок» в колониях, представляет единственный известный нам отчет Молочанского Общества сельского хозяйства за 1913—14 г. Стадо членов Молочанского Общества состояло из 78 коров. Записи удоев (молочная книга), которые велись при Молочн. Обществе указывают, что в 1914 г. за 10.985 молочных дней получено 5.708,84 пуда молока, что составляет в среднем за 1 молочный день 0,517 пуд. В сравнении с предыдущим 1913 годом, общее количество молока возросло с 4.557,95 (за 1913 г.) до 5.708,84, т. е. на 1.150,89. Среднее за 1 молочный день количество молока возросло с 0,507 в 1913 г. до 0,517 в 1914, т. е. на 0,01 пуда. Таблица процентного распределения

коров по их удоям в 1913 г. и 1914 г. дает представление о тех возможностях в отношении молочной продуктивности, которые скрыты в данном скоте (таблица).

В 1913 г.		В 1914 г.	
Средний суточный удой в пуд.	% коров	Средний суточный удой в пуд.	% коров
0,9—1	1,7	0,8—0,9	2,81
0,8—0,9	1,7	0,7—0,8	7,04
0,7—0,8	11,86	0,6—0,7	16,91
0,6—0,7	11,86	0,5—0,6	18,31
0,5—0,6	18,64	0,4—0,5	36,61
0,4—0,5	22,81	0,3—0,4	16,91
0,3—0,4	22,03	0,2—0,3	1,41
0,2—0,3	3,4	—	—

Таким образом, в 1913 г. производительность 44,84% всех коров стада колебалась от 0,3 до 0,5 пудов в среднем за день. В 1914 году стадо повысило свою производительность и в среднем для 55% коров она равнялась 0,4—0,6 пуд. молока за день. Если считать, таким образом, в среднем для стада производительность в $\frac{1}{2}$ пуда молока за день, а длительность лактационного периода в 10 мес. (300 дней), то средний годовой удой молочанского стада равен был 200 вед., около 10% стада имело годовую молочную производительность в 1914 году не ниже 300—320 ведр.

Ниже приведены данные по удоям отдельных коров колонистских хозяйств колонии Ракенау, любезно собранные и переданные нам ветврачем В. В. Прохоровым.

Данные о продуктивности красных колонистских немецких коров в селе Ракенау, Молочанской вол., Б.-Токмакского района.

Фамилия владельца	Кличка и за какой период произведен учет удоев	Сколько телят	Общий удой
Бошман Карпе- лиус Корпемус . .	Цыбуля с 1/XII—1916 по 1/XI—1917 г.	4	7350 ф.
Регер Петр Пет- рович	Красотка с 15/I—1917 по 1/XII—1917 г.	3	5370 „
Томзен Петр . .	Рогачка с 1/IV—1917 по 1/XII—1917 г.	5	7980 „
Мартенс Франц Петрович	Ласточка с 15/I—1917 по 1/XI—1917 г.	3	7560 „
Зуккау Генрих Иоганнис	Сорока с 1/III—1917 по 1/IX—1917 г.	4	6643 „
Фаст Иоган.Моган.	Арна с 1/V—1917 по 1/IX—1917 г.	4	5789 „
	Сорока с 1/XII—1916 по 15/XI—1917 г.	6	11133 „

Ниже приводим данные относительно продукции некоторых коров Б.-Токмакского Т-ва по улучшению красн. нем. скота.

1. Стародуб Феодосия Мироновна. Корова «Лыса», красная немецкая, доморослая, 7 лет. 5-й отел с 10 февраля 1919 года по 31 октября 1919 года; за 8½ мес. дала 180 пудов молока. 6-й отел с 9 февраля 1920 года по 31 декабря 1920 года; за 10½ мес. дала 147 пудов 30 фун. молока.

2. Яровой Макар Лукич. Корова «Ласточка», красная немецкая, доморослая, 3 лет. 1-й отел 2 января 1919 года по 30 ноября того же года. За 11 мес. дала 206 пуд. 30 фун.

3. Ганус Филипп Иосифович. Корова «Бодрая», красная немецкая, доморослая, 6 лет. 4-й отел с 12 февраля 1919 года по 30 ноября т. г. За 9½ мес. дала 185 пуд. 20 фун.

4. Лада Кирилл Федорович. Корова «Зорька», красная немецкая. 5-й отел с 1 января 1918 года по 15 декабря т. г. За 11½ мес. дала 155 пуд.

5. Сардак Зиновий Евтихиевич. Корова «Роза», красная немецкая. 3-й отел с 21 февраля 1920 года по 30 ноября т. г. За $9\frac{1}{2}$ мес. дала 156 пуд. 20 фун. молока.

6. Пуйда Денис Платонович. Корова «Роза», красная немецкая, доморослая, 8 лет. 6-й отел с 27 января 1919 года по 31 декабря т. г., за 11 мес. дала 173 пуда; 7-й отел с 23 февраля 1920 г. по 30 ноября т. г., за 9 мес. дала 231 пуд. 20 фун. молока.

7. Гарькавый Поликарп Иванович. Корова «Мазурка», красная немецкая, купленная 7 лет. 5-й отел с 18 апреля 1919 года по 31 декабря т. г. За $8\frac{1}{2}$ мес. дала 221 пуд. 10 ф. и продолжая доиться (передойка) с 1 января 1920 года по 30 ноября т. г. За 11 мес. дала 150 пуд. 15 фун. молока. А всего за $19\frac{1}{2}$ мес. дала 371 пуд. 25 фун.

8. Ганус Исидор Иосифович. Корова «Розочка», красная немецкая, доморослая, 2 года. 1-й отел с 22 февраля 1919 года по 31 декабря т. г. За 10 мес. дала 154 пуда 14 фун.

Данные по молочному хозяйству Павла Емельяновича Переверза, члена Б. Т. Т-ва. Переверза ведет улучшенное скотоводство с 1908 года, улучшенное кормление (по датскому способу), запись удоев молока, имеет сепаратор и маслобойку и сбывает масло на местном рынке по повышенным ценам.

Корова «Ласточка», красная немецкая, доморослая, 6 лет. 4-й отел с 7 марта 1917 года по 31 декабря т. г., за $9\frac{1}{2}$ мес. дала 182 пуда 30 фун. молока. 5-й отел с 10 февраля 1918 г. по 30 ноября т. г., за $9\frac{1}{2}$ мес. дала 205 пуд. 20 фун.; 6-й отел с 25 февраля 1919 года по 30 ноября т. г., за 9 мес. дала 184 пуда 10 фун.; 7-й отел с 17 января 1920 г. по 31 октября т. г., за $9\frac{1}{2}$ мес. дала 135 пуд. 35 фун.; 8-й отел с 25 января 1921 года по 31 октября т. г., за 9 мес. дала 128 пуд. 30 фун.; 9-й отел с 7 января 1922 г. по 31 декабря т. г., за $11\frac{1}{2}$ мес. дала 153 пуда 30 фун.

Корова «Зорька», красная немецкая, доморослая, 2-х лет, от «Ласточки» (предыдущей коровы). 1-й отел с 17 апреля 1919 года по 30 ноября т. г., за $8\frac{1}{2}$ мес. дала 122 пуда 20 ф.; 2-й отел с 26 февраля 1920 года по 30 ноября т. г., за 9 мес. дала 124 пуда 10 фун.; 3-й отел с 1 февраля 1921 г. по 31 окт. т. г., за 9 мес. дала 115 пуд.; 4-й отел со 2 февраля 1922 года по 31 января 1923 года, за 12 мес. дала 103 пуда 30 фунтов.

На обеих коровах «Ласточка» и «Зорька» в течение 1922 и 1923 года производятся все работы по сельскому хозяйству.

Годовой удой для 4-х коров Высоко-Поселковского Т-ва скотоводов (Харьков) за 1922 год равен был 184 ведрам, 200 вед. 227 ведер и 297 ведрам.

Данные, собранные рекогносцировочной комиссией по обследованию красного немецкого скота в 1923 году характеризуют молочную производительность красного немецкого скота в колониях следующим образом: лактационный период для красной немецкой коровы равен в среднем 10—10½ мес., довольно часто встречаются указания на лактационный период в 11 мес. и даже 11½ мес. (колон. Вейнау, Вольдорф и др.).

После отела хорошая корова красной немецкой породы дает не менее 2 ведер молока (колония Вейнау, Розенорт, Мюнстерберг, Н.-Николаевка, Подлесье и др.), через 3 месяца после отела удои уменьшаются примерно до ½ ведра; через 6 мес. удой равен 1 ведру и наконец через 9 мес. после отела удой составляет лишь ½—¾ ведра.

Средняя корова в колонии дает после отела около 1 п. молока, через 3 мес. 25—30 фун. молока, через 6 мес. 20 ф. и через 9 мес. 10 фун. Плохими коровами на языке колонистов считаются те из них, которые дают после отела не более 20 фун. молока.

В Запорожском и Криворожском округах колонисты (кол. Штейнфельд, Водяная, Хортица и др.) показывали удой коров после отела в 1½—1 ведро.

Такие высокие удои красных немок обуславливают существование широко распространенного здесь сбыта молока и молочных продуктов; ежегодно сбывается в среднем в колониях от одной коровы не менее 4—6 пудов масла в год. Производит одна корова, по определению колонистов, не менее 6—8 пудов масла в год.

Удой красного немецкого скота в крестьянских селениях степной полосы ниже указанных выше данных для колонистских хозяйств; однако, они весьма выгодно выделяются на фоне общей и низкой производительности крестьянского скота.

Согласно данным обследования животноводства в Полтавской губ., годовой удой метисов красного немецкого скота в возрасте 5—10 лет равен 219 ведрам, в то время как метисы швицы дают в этом же возрасте 158 вед., а симменталы 166, серые украинские коровы дают лишь 127 вед. (с учетом молока, которое идет телятнику).

Данные по Екатеринославской губ. рисуют производительность красно-немецкого и серо-степного скота в крестьянских хозяйствах и колониях следующим образом:

Данные об удойливости по отдельным уездам.

УКАЗАНИЕ УЕЗДОВ	Крестьянские сел. о-ва (наделные)				Крестьянские о-ва и т-ва (собствен.)				Немецкие колонии			
	Сер.-укр.		Немецк.		Сер.-укр.		Немецк.		Сер.-укр.		Немецк.	
	С телк.	Без телк.	С телк.	Без телк.	С телк.	Без телк.	С телк.	Без телк.	С телк.	Без телк.	С телк.	Без телк.
Александровск.	57	101,5	—	191,5	63	117	—	211	60	170	—	212
Бахмутск. . . .	50	100	—	179	62,5	111	—	203	—	100	—	216
Верхнеднепр. .	49	96	—	180	57	104	—	192	—	—	—	204
Мариупольск. .	49	95	—	170	53	100	—	157	52	122	—	212
Павлоградск. .	49	96,5	—	182	61,8	100	—	179,1	—	—	—	217,6
Новомосковск.	51,8	106,7	—	168	58,9	117,7	—	179,6	70	112,5	—	253
Славяносербск.	45	87	—	144	51	98,5	—	163,6	—	120	—	183,6
Екатериносл. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого по 7 уездам . .	51,1	97,5	—	173,5	58,2	106,9	—	183,6	60,6	112,3	—	214

(Животноводство в Екатеринославской губернии по данным обследования произведены в 1911 году, изд. Екатеринославского Г. З., 1912 г.).

Средний годовой убой красного немецкого скота по данным обследования 8 селений и 2 экономий Захарьевской вол. Тираспольского уезда равен 124,8 ведер, годовой удой серого украинского скота 42,7 ведер.

В среднем же по уезду (материалы по обследованию Тираспольского уезда) годовой удой одной коровы дает 52,5 п. молока в год, причем годовой удой серого украинского равен был 52,6 вед., красного немецкого 79,3. Колебания же удоев для серого скота от 15 до 120 вед., для немцев от 32 до 210 в. в год.

Госплемрассадники красного немецкого скота (Водолага, Добрая Криница, Циммервальд и Аккермень) организованы недавно

и существуют менее года (за исключением племрассадников «Водолага») поэтому сведения о производительности стад в указанных рассадниках полностью еще не разработаны, однако некоторые данные, характеризующие их производительность представляют интерес и приведены ниже: 32 коровы в племхозе «Водолага» за май месяц 1923 года дали, в среднем, суточный удой в 30 фун. молока на одну корову; 34 коровы племхоза «Добрая Криница» дали в июне в среднем на голову в сутки 27 фун. молока; в «Циммервальде» стадо за период декабрь-июль дало 24 фун., «Аккормень» за июнь 21 фун. в среднем на голову в сутки.

Следует отметить, что указанные удои красного немецкого скота в племрассадниках представляют тем больший интерес, что стада в них составлены из средних рядовых коров, частью приобретенных на базарах, частью попавших в Госплемхоз случайно, из числа животных, полученных по продналогу и которых племенная работа в настоящее время еще совершенно не коснулась.

Таким образом, многочисленные данные, приведенные выше, достаточно определенно характеризуют молочную производительность красной немецкой коровы.

Средний годовой удой при самых неблагоприятных условиях крестьянского кормления и содержания колеблется в пределах 160—180 ведер молока. В немецких колониях годовой удой немки не ниже 200 вед., и удои значительной части коров в колониетских стадах до 250—300 вед. молока в год.

Дальнейшее повышение молочной производительности, как мы видим, достижимо путем улучшения содержания кормления и соответствующего отбора животных в стаде.

Что касается ‰ содержания жира в молоке, то, по определению проф. Лискуна, зимнее молоко содержит в среднем 4,3‰ жира, не опускалось ниже 3,9 и не поднималось выше 4,9 (4,4 предел.). Летнее молоко (36 предел.) дало в среднем 3,8‰ при размахе колебания от 3,5 до 4,1.

На ферме Херсонского училища зимнее молоко всего стада дало содержание 4‰. На ферме Полтавского Губ. Земства зимнее молоко показывает в среднем 4‰ жира, а летом 3,8; жирномолочность коров Ново-Полтавской школы определяется средними выходами масла в 1,25 фунта с ведра, что соответствует 3,8—3,9‰ жира в цельном молоке.

Проф. Свиренко для своего стада красного немецкого скота определяет жировую продуктивность, равную почти 5 пудам (209 фунт.) масла в год.

Оплата корма жиром оказалась по этим данным довольно высокой и колебалась от 3,5 до 7,7 в среднем 5 фун. на 100 крахмальных эквивалентов.

Что касается оплаты корма жиром и оплаты корма молоком, которую проф. Свиренко определяет для немецкой коровы в 124 фун. на 109 крахм. эквивалента, то здесь, очевидно, либо опечатка, либо какая-нибудь ошибка, так как такую производительность жира и молока следует отнести, очевидно, не на 100 крахмал. эквивалента, а на 100 кормовых единиц, так как в первом случае оплата корма была бы чрезвычайно низкой.

Условия содержания и кормления красного немецкого скота.

Столь высокие удои красного немецкого скота в колонистском хозяйстве объясняются прежде всего влиянием самой породы животных, так как условия содержания и кормления красного немецкого скота являются, как мы увидим ниже, довольно примитивными и скудными.

Описание условий содержания и кормления приведены на основании данных, собранных предварительным обследованием красного немецкого скота, кои произведены летом 23 г. по губ. Екатерин. и Донецкой и относятся по преимуществу к колонистским хозяйствам.

Летнее содержание кр. рогатого скота начинается обычно в первых числах апреля (1—10). В большинстве обследованных колоний скот с начала пастбы до уборки хлебов пасут на специальных выгонах или незасеянных землях реже по лугам или на толоке (Вейнау, Водяная), где он находится вплоть до уборки хлебов. После уборки хлебов скот перегоняют на стерню, на которой он пасется до конца пасбищного периода (конец октября или начало ноября), реже поздней осенью используются для пастбы скота другие угодия (луг, выгон и проч.). Перерыва в пастбе, таким образом, в течение лета не бывает совершенно. Крупный рогатый скот пасется обычно отдельно от других видов животных (лошадей, овец), реже вместе с лошадьми (Кол. Мюнстенберг) и также отдельно пасется стадо телячье. Скот пасется,

как правило, в черед. Пастбища для крупного рогатого скота являются по мнению хозяев достаточно обеспеченными кормами, почему подкорм скота в течение лета не производится, за исключением небольшого периода в начале весны (около 2 нед.) и еще реже к концу пастбищного периода поздней осенью, когда таковой подкорм практикуется. Ранней весной для подкорма задается обычно сено, солома и полова, а осенью подкармливают обычно тыквой, посевы которой довольно широко распространены по колониям. Основным кормом зимой служат грубые корма—сено, солома, просяной ячмень, кукуруза и полова; изредка даются концентрированные корма (отруби).

В начале зимы задается в корм тыква и бурак в количестве от $\frac{1}{2}$ —1 п., солома задается скоту вдоволь, полова около 20 ф., а посыпка к ней в количестве 3—4 ф. на день.

Особенной подготовки грубых кормов не наблюдается. Полову обычно задают в сухом виде с бураками или тыквою, при посылке половы отрубями, полова слегка смачивается водою. Поят скот зимою обычно 2 раза в день, причем часто хозяева поят у колодца, у некоторых колонистов практикуется поение в хлеву. Помещения для коров у колонистов в большинстве построены из кирпича с досчатым полом со стоком и вентиляцией. Навоз вывозят ежедневно 2—3 раза.

Снабжение стад производителями.

В крестьянских селениях, а также в колониях снабжение стад быками производится общественным путем.

В каждой колонии существует обычно специальная комиссия, которая ведаёт покупкой быков-производителей и наблюдением за правильным содержанием и использованием их. Часто этой же комиссии поручается произвести браковку молодых быков и выбор тех из них, которые должны идти на племя. Способ использования быков—всюду стадный, ручная случка встречается редко. Лишь в Мелитопольском округе идея о бычьих союзах довольно популярна, и по сведениям Окр. Земуправления в 23 году организовано около 18 бычьих союзов. Содержание и кормление быков производится либо по очереди каждым домохозяином, чаще всего каждый домохозяин кормит и содержит быка в течение одного года, реже более короткий период. В Штейнфельде (Кривор. окр.) каждый домохозяин кормит быка из расчета

2 дня за каждую свою корову в стаде, либо избирается один и домохозяев в качестве «скотского старосты», который кормит быка, но корма получает от каждого колониста по известной раскладке. Нередко выделяется при уборке сена небольшой участок, либо часть урожая его, который идет на прокормление быка в течение зимы. В течение лета бык обычно пасется в стаде, не подкармливаясь в течение всего летнего пастбищного периода. Зимой основным кормом для быка служит сено и солома. Солома яровая задается вдоволь, сено от 10—20 ф. в день. Концентрированный корм задается в течение зимы редко. Весною в течение случного периода в некоторых селениях практикуется дача зерна (ячмень, овес) в небольшом количестве. Породный состав быков в колониях довольно разнообразен, так в колонии Мюнстенберг (Мелитопольск. окр.) из 3-х быков один метис—вилльстермарш, а другой—остфриз; в колонии Вейнау 2 быка метисы голландской и симментал. породы Розенфорт—остфризы, в колонии Хортиза, Водяная, Штейнфельд—были красно-немецкой породы.

Надо заметить, что колонисты отлично сознают тот вред, какой они наносят своему скотоводству, вводя в свое стадо метисных быков; однако, в результате голода и неурожая 21 г. недостаток в быках ощущается настолько сильно, что для избежания яловости коров приходится приобретать тех быков, каких можно в данный момент получить. Мероприятия по выращиванию быков красной немецкой породы являются, таким образом, одною из настоятельных мер по улучшению красного немецкого скота.

Предпочитая быков своих красно-немецким, вследствие того, что они передают не только высокую молочность и жирность молока, но и являются весьма выносливыми в тех условиях, в коих они находятся, колонисты, однако, делают исключения для быков ост-фрисландской породы, так как полагают, что красный немецкий скот берет свое начало именно от этой породы скота.

Воспитание телят. Отел в колониях обычно происходит в течение двух месяцев декабря и января. Телята немедленно по рождении отнимаются, и коровы доются, как правило, без телят. Обычно телятам в течение 2—3 недель дается цельное молоко, реже этот период дачи цельного молока затягивается до 4—6 недель (кол. Шенгорск, Хортицк. района). Цельное молоко задается в среднем от 2-х до 4-х кварт в день. Затем в течение

2-х—3-х недель происходит замена цельного молока снятым, т. е. в 1¹/₂—2 мес. телята получают одно снятое молоко. В это время задаются и зерна, овса до 2—3 фунтов на голову и добавляют немного муки к снятому молоку, в многих колониях варят телятам т. н. «прибе». Снятое молоко дается телятам до 6—7 месяцев. В случку бычки и телята идут в 1¹/₂—2 года.

Уравнивают молодняк в отношении кормления со взрослым скотом обычно к году.

Пастьба телят начинается в первой половине мая, причем пасутся телята обычно отдельно от взрослого скота, пастбищем для телят служат те же угодья, что и для взрослого скота, однако, всюду отбиваются на этих угодьях лучшие и расположенные ближе к селению площади.

Мероприятия по улучшению красного немецкого скота.

В связи с интенсификацией крестьянского скотоводства в степной полосе Украины и широким развитием масляно-молочных и сыроваренных артелей, разведение красно-немецкого скота в крестьянских хозяйствах этого района приобретает особое значение.

Высокая молочная производительность красных немцев даже в неудовлетворительных условиях крестьянского содержания и кормления определенно выдвигает ее из ряда других местных пород, и развитие молочного направления в скотоводстве степного юга несомненно, нам представляется, связано с распространением и улучшением этой группы скота.

Однако, несмотря на столь серьезное значение красного немецкого скота, мероприятиям по улучшению его в довоенное и дореволюционное время уделено было мало внимания.

Основным мероприятием, которое проводилось земством по улучшению красного немецкого скота была метизация его путем организации случных пунктов с иностранными производителями. Так в районе наибольшего распространения красного немецкого скота в б. губ. Херсонской, Екатеринославской на случных пунктах преобладали породы иностранные (вильстермарши, ангельны и симменталы): Одесское Земство в 1911 году

приобрело 16 быков и 2 телки ангельнской и вильстермаршской породы. Тираспольское приобрело 3-х бугаев вильстермаршской породы, Херсонское располагало 10 симменталами. В Екатеринославской губ. в Бахмутском уезде стояло на случных пунктах 19 симменталов. Екатеринославское у. Земство имело на случных пунктах 17 быков серо-украинской породы и 2 нормандских быка. Мариупольское Земство содержало при Земской ферме племенное стадо с 3-мя бугаями (симментал-вельстер., серо-украинский и норманд. породы) (см. Морачевского). Эти мероприятия по метизации красного немецкого скота успеха не имели, и Департ. Земства еще в 1910 г. пишет «Опыт скрещивания местных коров, представляющих отродье красной немецкой породы с быками иностранных пород доказал малую пригодность для этой цели всех пород. Голландская порода слишком требовательна по отношению к корму и не выносит летних сухих пастбищ, а потому в условиях Новороссии, особенно крестьянском хозяйстве, сильно уменьшает свою молочность. Симментальская порода совершенно не подходит к требованиям крестьянского хоз-ва, хотя и более пригодна в крупных частновладельческих хозяйствах, для которых важно не количество, а качество молока».

Достойно внимания, что покупатели молочных коров, вывозящие их в значительном количестве из Бердянского уезда, всегда выбирают коров красной масти.

Учитывая все вышеизложенное, следует признать, что для улучшения местного молочного скота необходимо пользоваться красными бугаями, выращенными в лучших хозяйствах юга России. Систематическое применение этой меры, в связи с улучшенным кормлением, дает наиболее прочные результаты путем чистого разведения местной породы. См. стр. 265, стр. 266. «Материалов о современном состоянии главнейших отраслей с.-хозяйства».

Что касается метизации красно-немецкого скота ангельнами, то в этом отношении имеется довольно большой и интересный опыт Херсонского Земства. Данные удойливости ангельно-немецкого стада коров Херсонской фермы за довольно большой промежуток времени, разработанный Жейцом и приведен в его статье, посвященной этому вопросу (С.-Хоз. Лесоводство, 1913 г., апрель).

По этим данным средний годовой удой для:

4 чистокровн. ангельнов	$\frac{1}{1}$	равен	177,3	вед.
1 метисн.	"	$\frac{7}{8}$	"	85 "
5 "	"	$\frac{3}{4}$	"	111,3 "
12 "	"	$\frac{1}{2}$	"	182,3 "
38 чистокровн. немок			160,6	"
Всех 18 метисов			157,2	"
и для всего скота из 60 коров и 18			160,6	"

Таким образом, «немки» заняли в отношении удоев среднее место. 12 полукровных и 4 ангельна едва покрыли дефицит, произведенный 6 метисами высших кровей, что говорит далеко не в пользу метизации «немок» ангельнами.»

На Ямчитской ферме имеются следующие данные удойливости ангельно-немецкого стада коров.

Средний годовой удой для 2 метисов	$\frac{7}{8}$	192
" " " "	5	" $\frac{3}{4}$ 257,3
" " " "	6	" $\frac{1}{2}$ 244,6
Всего стада		241,4
Кроме первой группы		250,4

Определяя среднюю удойливость ангельнов на их родине в 200—220 вед., среднюю же удойливость их в остзейских губерниях, откуда Херсонское Земство выписывает своих бугаев, всего 170 вед. (см. Придорогин. Крупный рогатый скот) Жейц пишет: «Но ямчитское стадо дает более высокие удои—241,4 ведра в среднем, откуда же такая благодать? Не от ангельнов же, которые сами ее не имеют. Другой источник, кроме сохранившихся в метисах остатков «немецкой» крови, приискать трудно. Стало быть, не ангельны улучшили «немок», а «немки» ангельнов, потерпев от такой метизации на 0% жире, что крайне обидно. Исходя из этих данных, приходится искать причину высокой удойливости ямчитских метисов не в ангельнской крови, а в хорошем кормлении и браковке, совершенно не коснувшейся примитивной «немки». Еще с большим осуждением приходится отнестись к метизации немок другими породами: симменталами, вильстермаршами, голландцами и проч. Путь метизации—неверный путь и опасный. Лучше предпочесть верное дело: заняться улучшением немок «в себе», организуя в то же время артельное маслоделие и сыроварение для переработки имеющихся излишков молока. Сравнительно с метизацией — это будет гораздо дешевле; население нас поймет и пойдет нам навстречу».

Что касается другого широко проводимого земствами мероприятия по улучшению крупного рогатого скота—выставок, то и здесь в связи с общим направлением работы земств в степной полосе преобладали на выставках и преимущественно премировались метисные животные, а именно: голландско-немецкие, симментало-немецкие, вильстермаршские и проч. (см. Материалы о современном состоянии главнейших отраслей сельского хозяйства по данным выставки 1910 г., изд. ГУЗ и З.)

Подводя итог деятельности в области выставок в степной полосе и касаясь того движения, которое обнаруживалось особенно сильно в колониях и выразилось в стремлении заменять быков иностранных своими красно-немецкими домородами быками, автор материалов о современном состоянии главнейших отраслей с-хоз. резюмирует: «Этот коллективный опыт, произведенный в крупных размерах, еще лишний раз доказывает, что там, где вопрос идет об улучшении скота в народных массах, т. е. во всем округе, лучшею породой обыкновенно оказываются местная порода скота и, что улучшение ее должно вестись путем чистого разведения, с помощью строгого подбора мужских и женских производителей и с помощью улучшенного содержания и кормления животных в течение круглого года» (см. там же, табл. № 3).

Таким образом, критический анализ и оценка деятельности правительства и земств в отношении мероприятий по улучшению красно-немецкого скота, сделанные разными авторами, установили уже довольно давно положение о целесообразности и необходимости построения мероприятий по улучшению немецкого скота путем улучшения его в «самом себе». Эта точка зрения легла в настоящее время в основание деятельности Наркомзема, земельных органов на местах, а также общественных и кооперативных сельскохозяйственных организаций. Работа по улучшению красного немецкого скота «в самом себе» ведется в настоящее время преимущественно в двух направлениях: организации госплемрассадников и коллективных рассадников. Вокруг этих двух основных мероприятий построены и ряд других, которые способствуют в конечном счете воссозданию и улучшению этой выдающейся на Украине группы скота.

Организация племрассадников имеет своей основной целью выведение, путем подбора и улучшенного кормления, однородной высоко производительной и консолидированной группы животных, обладающей ценными племенными качествами. Племерассадники

широко организуются в настоящее время Центральным ведомством (НКЗ), земорганами на местах и с.-х. кооперациею.

Госплемрассадники, организуемые НКЗом ставят широкую общегосударственную задачу по выведению высокоценных племенных животных красной немецкой породы и снабжение ими племрассадников местного значения. Племенной же материал из племрассадников местного значения, организуемых преимущественно земорганами и с.-х. кооперациею, поступают непосредственно на случайные пункты или организуемые с этой целью союзы и товарищества по использованию производителей, или другие скотоводственные союзы и коллективные рассадники.

Эта тесная связь рассадников разного значения между собою и непосредственно с населением является несомненно одним из основных условий успешности племенной работы по красному немецкому скоту. Госплемрассадники по красному немецкому скоту организованы НКЗом в настоящее время в Харьковской губ. (Водолага), Одесской (Добрая Криница и Циммервальд) и Екатеринославской (Аккермень).

Рассадники местного значения в ведении земорганов на местах Семь-Хат., Красное Знамя, Узор Николаевский и Новая Долиновка (Одесской губ.), Отрадное и Игрень (Екатеринославск. губ.), Украинская (ХОО ст.).

Рассадники местного значения в ведении кооперативных организациях. Веселый кооператив «Скотовод» (Одесской губ.) Софиевка и Дарьевка (Екатеринославск.).

Племрассадники государственные и местного значения имеют своей задачею выведение элитного материала, и по самому своему характеру и числу животных не могут иметь сколько-нибудь широкого массового значения. Для массовой племенной работы среди населения районов распространения красного немецкого скота в настоящее время проводится ряд мероприятий в смысле организации коллективных племрассадников.

Основной задачей коллективных племрассадников является отбор наиболее производительных и ценных в племенном отношении животных из массы красного немецкого скота, находящегося у самого населения в колониях и селах. Однако, организация коллективных племрассадников является более сложной и требует предварительного изучения районов, находящихся в условиях более благоприятных для этой работы.

С целью наметить районы распространения красного немецкого скота на территории Украины а, также выявить природу красного немецкого скота в отношении экстерьера и производительности, имея в виду использование этих данных для организации племенных рассадников, в—настоящее время производится обследование красного немецкого скота в 3-х губерниях (Екатеринославской, Одесской и Донецкой).

Самый метод обследования имеет характер монографического описания красного немецкого скота, причем преимущественно внимание сосредотачивается, как на зоотехническом описании его, так и на выяснении одновременно условий содержания, кормления и воспитания скота, а также внешних условиях экономич. и природного характера, кои влияют на направление и степень развития скотоводства в районе распространения красного немецкого скота.

Основной задачей обследования является, таким образом характеристика красного немецкого скота в отношении экстерьера и производительности, а также определение районов местонахождения наиболее ценных в племенном отношении групп его для организации в дальнейшем коллективных племрассадников.

Наиболее примитивным и распространенным типом коллективного племрассадника может рассматриваться так называемый «бычий союз».

Организация «бычьего союза» имеет целью снабжение крестьянских стад одобренными производителями и правильное использование их. Однако, одобренными быками для района красного немецкого скота могут быть только быки этой породы.

При бычем союзе обычно ведутся записи, характеризующие маточный материал и молодняк.

Отбор не только производителей, но также и маточного материала на основании данных учета производительности, а также примитивные племенные записи проводятся в собственно коллективном племрассаднике или скотоводственных союзах и товариществах. Эта работа довольно сложная, а количество племрассадников коллективного типа в районах красного немецкого скота весьма ограничено. Однако, согласно плана деятельности НКЗема, эта работа на 24 года при содействии кооперации в районах красного немецкого скота должна принять массовый характер. В настоящее время коллективных племенных рассадников в районе красного немецкого скота было в 1922 г. 9, в Екатерин. губ. 4, Одесск. 4, Харьковск. 1.

Для согласования и объединения деятельности госплемрассадников и коллективных племрассадников красного немецкого скота организуется на местах и в центре племенные книги. Книга красного немецкого скота для Одесской губ. открыта в настоящее время Одесским Общ. Сельского Хозяйства.

Племенная книга красного немецкого скота, учрежденная при комитете животноводства Одесского Общества Сельского Хозяйства, согласно § 1-го ее устава имеет целью типировать эту породу скота и путем правильного ухода, кормления, подбора и браковки добиться продуктивности (качественной и количественной) ее при наилучшей оплате корма. В племенную книгу вносятся коровы с годовой производительностью не менее 160 ведер молока при 190 фунтах масла и при оплате 100 корм. единиц 100 фунтами молока или 4 фунтами масла—и быки, производительность матерей которых составляет 180 вед. молока и 210 ф. масла при оплате 100 корм. единиц 100 фун. молока или 4 фун. масла. За каждые 20 вед. молока или 25 ф. масла сверх указанного *minimum'a* повышается отметка на 1. Также подвергаются оценке экстерьер, происхождение животного и оплата корма коровы с суммой отметок ниже 4, и быки ниже 6 не вносятся в племенную книгу за исключением тех случаев, когда производительность и оплата корма неизвестны. В последнем случае коровы—суммой баллов 2 и быки—суммой баллов 4 вносятся в предварительную часть племенной книги.

Проект центральной племенной книги для красного немецкого скота разрабатывается в настоящее время секцией животноводства Всеукр. Агр. Общ-ва.

Мероприятие, которое должно способствовать проведению массовой племенной работы и закреплению ее результатов, являются выставки.

Согласно общему положению о выставках, последние должны с одной стороны способствовать выявлению имеющегося в том или ином районе ценного племенного материала, а также послужить мерою поощрения для владельцев племенных животных.

Районные выставки губернского масштаба по крупному рогатому скоту в районе распространения красного немецкого скота в 1924 г. предполагается организовать в губ. Одесской, Николаевской и Донецкой по одной в каждой.

Мероприятием массового характера в настоящее время на Украине является работа по одобрению производителей. Резкое

сокращение почти всех видов сел.-хоз. животных под влиянием голода и неурожая и затруднительность приобретения и переброски достаточного количества животных в степную полосу, извне поставило задачей организации естественного увеличения числа с.-х. животных путем правильного снабжения крестьянских стад производителями. Одобрение производителей должно было выявить производителей, имеющих у населения и годных к использованию для обществ. случки. В отношении коневодства число одобренных производителей-жеребцов достигло по всей Украине до 6—8 тыс. Между тем, как число одобренных быков в особенности в степной полосе, весьма ограничено и не превышает нескольких сотен животных.

Особенный недостаток в степной полосе—в районах красного немецкого скота чувствуется в отношении производителей быков красной немецкой породы. Не только крестьянские селения, имеющие до 50—75% красного скота пользуются случайными производителями, но и сами колонии из-за недостатка соответствующего производителя красной немецкой породы пользуются метисами вильстермаршами, симменталами и проч. Это пользование случайными производителями в районе распространения красного немецкого скота является чрезвычайным злом, которое влияет на характер стад и сводит на нет всю работу предыдущих поколений по улучшению красного немецкого скота. Недостаток бычьего материала в отношении красного немецкого скота является основной причиной организации мероприятий по выращиванию быков. Самое мероприятие должно быть построено в плоскости поощрения выращивания бычков красной немецкой породы и путем соответствующих дотаций коллективным и кооперативным плеmrассадникам, а также покупки лучших бычков у населения. Такую дотацию рассадникам для выращивания красных немецких бычков, согласно плану деятельности НКЗ, предполагается широко провести в 1924 г.

Одним из несомненно серьезных и основных мероприятий для района красного немецкого скота является организация сбыта молочных продуктов. Сбыт этот—наиболее могущественный рычаг,двигающий скотоводство по пути его улучшения—является одновременно фактором, который выдвигает значение молочного скота в крестьянском хозяйстве степной полосы.

В районе красно-немецкого скота сбыт молочных продуктов успешно проводит в настоящее время организация «Джойнт».

За период с января по июль 1923 г. в указанном районе были организованы молочные артели сыроварения в 27 колониях и селах, которые в общей сложности перерабатывают свыше 60.000 вед. молока в мес., т. е. не менее 4.500 пуд. сыра.

Деятельность с.-х. кооперации в отношении сбыта в цифрах нам неизвестна, но, по имеющимся отрывочным данным, принимает все более и более широкий характер в степной полосе Украины.

Кормовой вопрос является обычно одним из наиболее серьезных тормазов в отношении улучшения той или иной отрасли животноводства. Однако, в настоящее время при тех необозримых пастбищных незасеянных пространствах, кои имеют место в степной полосе, вопросы кормодобывания не приобретают характера особой остроты, почему на первое время все внимание и деятельность в этом отношении должно быть сосредоточено на более широкое употребление концентрированных кормов, (отбросов технических производств), как-то: жмыхов, отрубей и проч., а также на более рациональную подготовку грубых зимних кормов (соломы, половы).

НОВЫЕ КНИГИ

Вышли из печати:

1. Главнейшие выводы полевых опытов Харьковской Областной с.-х. Опытной Станции за 1912—17 г.г. Отдел Полев. № 12.
2. Земельный Кодекс на русск. яз.
3. **М. Н. Скрыпник.** Хозяйственная борьба с кулачеством. 1923 г.
4. Опыт районирования нектор. губ. Укр. Сборн. стат. 1923 г.
5. Проф. **А. Г. Марченко.** Восстановление лесного хозяйства Украины. 1923 г.
6. **В. Я. Гурский.** Значение древоразведения. 1923 г.
7. **Е. Н. Норстенко.** Мелиоративные т-ва на Украине. 1923 г.
8. **М. И. Архипов.** Азбука молочного дела. 1923 г.
9. **И. Л. Сербинов.** Сельск.-хозяйств. микробиология. 1923 г.
10. Проф. **А. А. Салегин.** Вехи селекции. 1923 г.
11. Проф. **И. О. Широких.** Коневодство. 1923 г.
12. Проф. **А. Н. Макаревский.** Птицеводство. 1923 г.
13. Проф. **И. О. Широких.** Введение к учению о породах. 1923 г.
14. Проф. **А. А. Салегин.** Генетика. Этапы менделизма. 1923 г.
15. **И. В. Бельговский.** Овцеводство. 1923 г.
16. **К. И. Храневич.** С. Х. кооперація. 1923 г.
17. **Ефетов.** Древесное семеноводство. 1923 г.
18. **К. Дебу.** Локомобиль и молотилка. 1923 г.
19. Бюллетень Укрвыставкома. 1923 г.
20. **Торохтий.** Крупн. и мелк. крестьян. хозяйство.
21. **Леонтович.** Пропашные растения.
22. **С. Д. Пулко.** Уход за плодовым садом.
23. **С. Д. Пулко.** Устройство плодового сада.
24. **Г. Сушкин.** Кролиководство.
25. **К. Дебу.** Очистка зерна. Веялки и сортировки.
26. **Н. Тяньковский и Н. Добровольский.** Конспект лекций по полев.
27. **Б. Никулин.** Культура лекарственных растений.
28. **Стеллецкий.** Устройство огородов на малых площадях.
29. Земельный кодекс—на укр. языке.
30. **А. Емельяненко.** Посевная кампания.
31. **Г. Клуний.** Раз та горазд.
32. Инструкция по надзору за передвижением скота.
33. **Ненько.** Подходы к проектиров. земель, плотин.
34. **Пр. Широких.** Крупн., бел. английская порода свиней.
35. Проф. **Е. Опеків.** Осушения та уводнення луків.
36. **Цандер.** Вывод маток (пер. с немецкого).
37. **С. С. Кулжинский.** Успехи сельского хозяйства.
38. **А. Філіповський.** Правильные господарювання.
39. Проф. **Егоров М. А.** Высокий урожай.
40. Проф. **Егоров М. А.** Вопросы зольного питания растений.
41. **Д. Грей.** Наиболее распр. болезни птиц. (Пер. с англ.).
42. Проф. **Е. Опеків.** Меліорація в боротьбі з посухою.
43. **Т. Д. Страхов.** Главнейшие болезни растений.
44. **Пивоварів.** Селянські кури.
45. **Сельско-Хозяйственный справочник на русск. и укр. яз.**

46. Проф. В. С. Михайлов. Первая помощь больному скоту.
47. В. Л. Васильев. Производство огородных семян.
48. В. Соловейчик. Направление и рыночность животноводст.
49. А. Филиппович. Как ведут крестьяне Украины хозяй-
ство и что можно сделать для его улучшения.
50. Ю. З. Уман. Географическое распространи. красного не-
мецкого скота.
51. А. О. Свиринок. Племенное скотоводство и племхозы на
Украине.
52. Проф. П. А. Пахомов. Серый степной скот.
53. Проф. И. О. Широких. Техника крестьянск. животновод.
на Украине.
54. Проф. И. О. Широких. Свиноводство на Украине.
55. Проф. Устьянцев. Колонистский белоголовый скот.
56. „ „ Полесский крупный рогатый скот.
57. Проф. Ф. И. Губин. Медоносные сельско-хозяйственные
растения.

Имеются на складе:

26. Бюллетень Н.К.З. №№ 1—31.
27. М. Вольф. „Как изменить толочное трехполье“. 1922 г.
28. Руденко. „Як гаразд вибрати собі молоштиву корову“ 1922 р.
29. Руденко. „Короста на худобі та як її вигоїти“. 1922 р.
30. План восстановления сельского хозяйства. 1922 г.
31. Нормальный устав с.-х. артелей. 1922 г.
32. Нормальный устав с.-х. трудовых коммун. 1922 г.
33. Проф. А. Салегин. „Для чего учреждена, как работает, чего достигла Одесская с.-х. селекц. станция (1912—1922 г.)“ 1922 г.
34. П. Боканча. „Кукуруза“. 1922 г.
35. Н. Сербинов. „Гнилец пчел“. 1922 г.
36. А. Салегин. „Вариационная статистика“. 1922 г.
37. Сербинов И. Л. „Заразные болезни пчел“. 1922 г.
38. Архипов М. И. „Заразные болезни дом. животн.“ 1922 г.
39. Стадников Г. Л. „Кустарное мыловарение“. 1922 г.
40. „ „Произв. растит. масел в селах“. 1922 г.
41. „ „Произв. строительного кирпича“. 1922 г.
42. Добровольский. „Водоснабжение усадеб“. 1922 г.
43. „ „Произв. изделий из рога“. 1922 г.
44. „ „Кузнечное дело“. 1922 г.
45. „ „Питейное дело“. 1922 г.
46. Дебу Н. И. „Как построить просорушку“. 1922 г.
47. „ „Как построить борону“. 1922 г.
48. „ „Растительные жирные масла“. 1922 г.
49. „ „Труды Од. с.-х. селекц. станц., вып. VII“. 22 г.
50. Н. Кулешов. „Вика и овес в борьбе за влагу“. 1922 г.
51. Маньковский и Добровольский. „Конспект лекций по полеводству для степной полосы“. 1922 г.
52. В. В. Знаменский. „Лист яблони в помологическом отношении“. 1922 г.
53. Соколов М. „Полууствольное плодоводство“. 1922 г.
54. Сербинов И. Л. „Бактер. и грибные болезни семян“. 22 г.
55. Фор. П. „Разведение виноградников“. 1922 г.
56. Добровольский В. А. „Устройство и оборудование небольших маслобойных заводов“. 1922 г.
57. Бертенсен В. А. „Шелководство“. 1922 г.

П Л А К А Т Ы

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. „Нефть“. | 28. Правильное черед. раст.“ |
| 2. „Работа воды“. | 29. „Что нужно понимать при работе с с.-х. машинными“. |
| 3. „Три особи пчел“. | 30. „Как бороться с осотом“. |
| 4. „Развитие пчелы“. | 31. „Как бороться с овсягом“. |
| 5. „Постройки пчел“. | 32. „Амер. виноград. лозы, т. I, II“. |
| 6. „Лучение стерня“. | 33. „Инстр. по сбору лек. раст.“. |
| 7. „Лучите поля“. | 34. „Сибир. лек. раст., т. I, II и III“. |
| 8. „Каким оруд. дел. пожн. всп.“. | 35. „Щадите овец“. |
| 9. „Как глубоко пахать“. | 36. „Серый степной скот“. |
| 10. „Чем лучше пахать“. | 37. „Как выбрать хорошую мол. корову“. |
| 11. „Зяблевая вспашка“. | 38. „Чем отлич. хорош. лошади от плохой“. |
| 12. „Нужно ли борон. зяблю“. | 39. „Картоф. болезни“. |
| 13. „Что делать с зяблей весной“. | 40. „Серая кольчатая гниль том“. |
| 14. „Готовьт. козим. посевам“. | 41. „Пузырьч. головня кукур.“. |
| 15. „Как обр. зем. под озим-хлеба“. | 42. „Пыльная гол. пшен. и ячм.“. |
| 16. „Вводите чистый пар“. | 43. „Камен. гол. пшен. и ячм.“. |
| 17. „Обр. поля под кор. тыквы“. | 44. „Дуговой мотылек“. |
| 18. „Обр. поля под бур. и морк.“. | 45. „Озимая совка“. |
| 19. „Обр. поля под люцерну“. | 46. „Яблочная плодоярка“. |
| 20. „Разводите маслян. раст.“. | 47. „Оленка“. |
| 21. „Обеспечьте себя овощ.“. | 48. „Кравчик“. |
| 22. „Улучшайте плодов. сады“. | 49. „Вредит. виноградников“. |
| 23. „Укрепляйте пески“. | 50. „Как самому обраб. рога“. |
| 24. „Сейте пропашн. растен.“. | |
| 25. „Улучшайте кукурузу“. | |
| 26. „Что такое селекц. семена“. | |
| 27. „Количество семян на 1 дес.“. | |

Готовится к изданию ряд сборников и книг по всем отраслям сельского хозяйства. Все издания можно приобретать в Издательском Отделе Наркомзема, ХАРЬКОВ, ул. ЛИБКНЕХТА, 82.

Кроме изданий Наркомзема, имеются книги Московских издательств.

Сельско-хозяйственные и кооперативные учреждения, сельские читальни и т. д. получают скидку.