

ДОКЛАДЫ
ПЕРЕСЛАВЛЬ-ЗАЛЕССКОГО
НАУЧНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНОГО ОБЩЕСТВА

ВЫПУСК 17

История стада Ярославского скота на ферме Успенского
Техникума Животноводства Владимирской губернии
Переславского уезда с 1886 по 1927 год

Свиноводство фермы Успенского Техникума Животноводства
Владимирской губернии Переславского уезда

Москва 2004

ББК 46-3(235.44)
Д 63



Издание подготовлено ПКИ — Переславской Краеведческой Инициативой.

Редактор А. Ю. Фоменко.

Д 63 Доклады Переславль-Залесского Научно-Просветительного Общества. — М.: MelanarĖ, 2004. — Т. 17. — 32 с.

Рассказ о племенной работе, экономике скотоводства и свиноводства, преимущества ярославской породы скота. Конкретные рекомендации проиллюстрированы генетическими таблицами. Все вопросы рассмотрены прагматично, основаны на конкретных расчётах.

Даны метрические эквиваленты всех величин, а таблицы представлены только в метрических величинах, без указанных в оригинале старых русских мер.

ББК 46-3(235.44)

© Никон Парфёнович Герчиков, 1928.

© MelanarĖ, 2004.

История стада Ярославского скота на ферме Успенского Техникума Животноводства Владимирской губернии Переславского уезда с 1886 по 1927 год

Исторические сведения

Было время в истории нашего животноводства, когда столь уважаемые авторитеты, как профессор Мидендорф, публично с кафедры заявляли, что для улучшения русского скота единственной полезной мерой следует признать нож, каковым нужно вырезать весь скот и заменить его иностранным. Другие специалисты в деле животноводства были несогласны с такой постановкой вопроса и доказывали, что скот, которым обрабатываются большие земельные площади, питающий мясом и молоком многомиллионное население, таит в себе высокоценные хозяйственные задатки. Доказательством тому были факты экспонирования на выставках высокопродуктивного русского скота, происхождение которого было подвергнуто сомнению, и требовались особые экспедиции для установления действительности происхождения его от аборигенных отродий. Так, в 1869 году в Ленинграде, на Всероссийской выставке, была представлена группа молочных коров из Смоленской губернии помещиком Путятой, которая отличалась высокой молочной продуктивностью. Дальнейшие исследования Бландова, А. И. Калантара и других выдающихся специалистов, как Верещагин, показали, что русский скот обладает весьма большими генетическими ценностями в смысле молочной продуктивности, и только убийственные условия бескормицы и полное отсутствие планомерных мероприятий по его улучшению обрекли этот скот на малый удой и такой же живой вес.

с. 3

Департамент Земледелия, заинтересованный выяснением продуктивных свойств русского скота, в связи с жестокой борьбой двух мнений, возникших в литературе о русском скоте, решил на Успенской ферме, ныне учебное хозяйство Успенского техникума животноводства, Переславского уезда, Владимирской губернии, организовать стадо крупного рогатого скота из ярославского отродья. С этой целью в 1886 году было ликвидировано фермское стадо, состоявшее тогда из фрейбургского, ангельнского и метисов джернейско-ангельнского направления, и была куплена на ферму партия ярославских коров в числе 23 штук при одном быке. В 1887 году покупка повторилась, было куплено 24 дойных коровы.

Купленный скот был в высшей степени разнотипичен по масти и по экстерьеру. Около 16% было чёрных белоголовых, 42% рыжих белоголовых, около 6% рыжих, около 36% неопределённых, пёстрых мастей, но зато он был типичен по продуктивности. Пути дальнейшего увеличения стада по архивным сведениям точно не известны. Факт тот, что к 1894 г. мы застаём стадо на Успенской ферме в количестве 72 дойных коров, 2 быков и 16 подростков, — все Ярославского отродья. В 1894 году по распоряжению Департамента Земледелия и сельской промышленности от 7 апреля за № 6942 всему наличному рогатому скоту, овцам и лошадям, была сделана двукратная прививка вакцины сибирской язвы ассистентом Харьковской бактериологической станции Агали. Никаких последствий от прививки первой вакцины, произведённой 27 апреля 1894 года, замечено не было. Даже не было проявлено

с. 5

понижение удоев. Через 12 дней, то есть 10 мая того же года, была сделана вторая прививка ассистентом той же лаборатории Коневым. После этой прививки заболело в тяжёлой форме, с громадными опухолями и повышением температуры 44 коровы, из коих 14 пало. О ходе заболеваний видно из следующей таблицы.

Таблица 1. Ход заболеваний

Заболело	
На 3-й день	13
На 4-й день	8
На 6-й день	2
На 7-й день	2
На 8-й день	6
На 9-й день	7
На 10-й день	8

Таблица 2. Ход падежа

		Заболевшие на 3 день	Заболевшие на 4 день	Заболевшие на 6 день	Общее число
Пало на	6-й день после прививки	—	—	1	1
" "	7-й " " "	—	—	1	1
" "	8-й " " "	3	—	—	3
" "	9-й " " "	2	2	—	4
" "	10-й " " "	—	1	—	1
" "	11-й " " "	2	—	—	2
" "	12-й " " "	—	1	—	1
" "	13-й " " "	—	1	—	1
Итого		7	5	2	14

При столь значительном проценте падежа было предположено, что скот болеет туберкулёзом, который, ослабляя организм, благоприятствует проявлению активных свойств бактерии язвы. Произведённое вскрытие павших животных обнаружило полное отсутствие туберкулёза. По-видимому, последнее обстоятельство в значительной мере способствовало стойкости животных в отношении поражения сибирской язвой и позволило уцелеть 30 коровам от падежа. Ремонтного молодняка было недостаточно для возмещения убыли дойных коров, поэтому возник вопрос о покупке новой партии скота из Ярославской губернии, уже более типированного в связи с объявленным к тому времени стандартом на ярославский скот, с белой головой, с чёрными очками, чёрной рубашкой, в чулках. В силу такого требования в 1900 году была доставлена на ферму партия «типичного» Ярославского скота в количестве 12 голов чёрного, белоголового, в очках, с белыми чулками известным комиссионером Ивашкевичем. В 1908 году на основании ходатайства управляющего фермой А. Н. Навалихина, по распоряжению Департамента Земледелия, была куплена снова партия выдающихся ярославок в количестве 17 штук, при одном быке, из коих впоследствии вышли коровы рекордистки, с удоями до 303 пудов в год [4 963,3 кг]. Ценные линии от них и до сих пор ведутся в стаде.

Последняя покупка скота в количестве 15 штук коров осуществилась в 1916 году комиссионером Хохруновым. В 1903 году на ярославской выставке и в 1910 году на Ленинградской скот премирован золотой медалью. В 1914 году на юбилейной выставке Московского Общества сельского хозяйства премирована группа скота в 16 голов, первым призом серебряным сервизом с 6 кубками, взятым в Переславский Музей в 1918 году. Начиная с 1916 года стадо разводится в самом себе и ремонтируется собственным молодняком, если не считать одного быка, купленного в 1923 году на Всесоюзной выставке, под кличкой «Буржуй».

Цена на купленный скот и его живой вес

Первая партия скота обошлась для хозяйства 56 рублей 50 копеек за голову, вторая партия покупки 1887 года — 65 рублей 50 копеек. Покупка 1908 года около 90 рублей; покупка 1908 года около 120 рублей и покупка 1916 года около 150 рублей. Скот всех партий по живому весу колебался от 294,8 до 501,7 кг (от 720 фунтов до 1 224 фунтов).

Закрепление масти

При начальной организации обращалось большое внимание на продуктивность скота. Основную линию, принятую в подборе стада не по рубашке, а по молочности, следует признать вполне разумной. Но впоследствии, начиная с 1900 года, под влиянием веяния моды на «типичных» ярославок, первая точка зрения была оставлена и принято новое направление подбора по чёрной рубашке. Бывший управляющий фермой А. Н. Навалихин говорит так:

Выравнивание и закрепление полезных качеств в скоте фермы началось с первых же годов его существования здесь. Но по отношению к одному лишь признаку — молочности, путём выращивания молодняка от наиболее молочных коров стада; на экстерьер и масть обращалось меньшее внимание, хотя уже и тогда отдавалось предпочтение только белоголовым красным и белоголовым чёрным животным. Разномастность и смешанность происхождения животных фермского стада, в деле типирования скота по масти и по молочности, оказались серьёзным тормозом, так как очень часто от чёрных коров и чёрных быков появлялись красные, белые и пёстрые телята; приходилось поэтому усиленно покровительствовать чёрному белоголовому молодняку, безразлично от каких матерей он появился: от чёрных или же красных.

Как оказалось, в подтверждение приведённых слов нестойкости чёрной масти в ярославском скоте свидетельствуют факты, правда, редкие, рождений на ферме и в настоящий момент от типичных чёрных коров и быков красных телят. Такой случай имел место в 1927 году. Чёрную масть довольно трудно закрепить в стаде, несмотря на усиленный протекционизм последней. В настоящее время на рынке расцениваются выше животные чёрной рубашки. мода на чёрную рубашку настолько сильно внедрилась в сознание, что даже превратилась у многих знатоков ярославского скота в незыблемую веру в то, что настоящая ярославка может быть только в чёрной рубашке.

Давным давно многие авторитеты по животноводству, как профессор М. Ф. Придорогин, профессор Е. Ф. Лискун, профессор П. Н. Кулешов, М. Н. Нестеров, отвергли значение рубашки, признав, что животное и «в плохой» рубашке может быть молочным, но всё же традиция сильна, она значительно проникла в умы крестьянских масс и обусловила требование их на племенной молодняк только в чёрной рубашке, почему в данный момент приходится администрации техникума, волей неволей, вопреки сознанию абсурдности протекционизма рубашке, всё же оставлять в хозяйстве молодняк чёрной рубашки, выбраковывая в красной.

с. 7

Разница в удоях красных белоголовых и чёрных белоголовых

Со стороны продуктивности красные белоголовые проявили себя на ферме более удойливыми, чем чёрные белоголовые. Разница в удоях оказалась в пользу красных белоголовых на 221 кг (13 пудов 20 фунтов) в год.

Существующее мнение, что к современному фермскому стаду была когда-то прилита кровь голландского стада по инициативе бывшего управляющего фермой А. Н. Навалихина, не подтверждается фактами. В племенных книгах и литературных материалах, имевшихся в нашем распоряжении, отсутствуют какие бы то ни было на сей счёт указания. Экстерьер животных и высокий процент жира в молоке не дают оснований предполагать, что когда-либо имело место непосредственное прилитие голландской крови стаду, скрытое от широкой гласности.

Кормление и удои

Чтобы судить об отрицательных и положительных сторонах ярославского скота в различных условиях его кормления и содержания на ферме, приходится подвергнуть анализу данные за 41 год, то есть с 1896 по 1927 год, и в первую очередь привести таблицу изменения удоев по годам, где, как в наиболее чутком барометре, зафиксированы все ненормальности по отношению к скоту.

Таблица 3. Изменение средних годовых удоев по годам (при 4,1% жирности), кг

1887	1861,09	1901	2140,03	1910	2375,10	1919	1842,75
1888	1731,38	1902	2453,73	1911	2880,27	1920	1763,75
1894	1853,35	1903	2533,79	1912	2784,60	1921	1684,68
1895	1853,35	1904	2595,78	1913	2749,89	1922	1775,96
1896	1614,61	1905	2289,09	1914	2522,50	1923	1659,29
1897	1765,08	1906	2294,96	1915	2681,39	1924	1681,44
1898	1903,78	1907	2069,22	1916	2703,51	1925	2081,11
1899	2158,07	1908	2070,40	1917	2133,63	1926	1708,82
1900	1967,64	1909	2538,90	1918	2065,37	1927	2609,31

Зимние кормовые нормы в 1886 г. состояли из: 6,14 кг (15 фунтов) сена, 3,26 кг (8 фунтов) яровой соломы, 1,63 кг (4 фунта) мякины, 1,24 кг (2,5 фунта) отрубей, 1,24 кг (2,5 фунта) льняных жмыхов. Сочных кормов не давалось, поэтому удои стояли около 1861,9 кг (113 пудов 28 фунтов). В 1895 году, вследствие рыночной конъюнктуры цен на молоко, была применена попытка перевести всё стадо на осенний отёл. Опыт оказался неудачным. Около 50% стада оказалось яловым, вследствие чего в 1896 г. удои пали до 1614,19 кг (98 пудов 23 фунта) на голову.

с. 8 С 1897 по 1904 годы замечается медленный, но верный рост удоев, обусловленный более рациональным и обильным кормлением. Кормовая дача состояла в схеме из

10,24 кг клеверного сена,
2,48 кг овсяной соломы,
2,45 кг мякины,
8,19 кг свёклы,
1,22 кг льняных жмыхов,
1,22 кг пшеничных отрубей.

Но в связи с повышением удоев вводилась надбавка, после 8,19 кг (20 фунтов) удоя давалось на каждые 0,81 кг (2 фунта) молока 0,41 кг (1 фунт) концентрированных кормов.

С 1905 года по 1908 год наблюдается падение удоев вследствие недостатков в кормах, в связи с ухудшением экономики, вызванным японской войной и революцией.

С 1908 по 1912 годы мы видим большой подъём в удоях, достигший в 1912 году до 2784,6 кг (177 пудов) на голову. Увеличение удоев вызвано более обильным классным кормлением, которое фактически было индивидуальным. Нормы 1912 года приводятся ниже (табл. 5).

В 1913 году наблюдается незначительное падение удоев вследствие заболевания стада ящуром. С 1914 года расстраивается планомерное снабжение концентрированными кормами, и мы видим падение удоев, особенно быстрое в революционные годы, когда, вследствие прекращения фосфоритования и гипсования почв, урожаи клеверов пали. Имевшиеся полевые травы убирались в дождливую погоду. Концентрированных кормов не было. Пожар на скотном дворе в 1923 году и последующее содержание скота в холодных, сырых помещениях, при недостатке не только концентрированных кормов, но и плохих грубых, свели удои стада до 1681,44 кг (101 пуд 12 фунтов на голову ориентировочно по первым 8 месяцам). Нормы кормления 1927 г. см. ниже (табл. 4).

Таблица 4. Кормовые нормы для крупного рогатого скота в стаде Успенского Техникума в 1927 году

Группа животных	Сена кг	Мякины кг	Свёклы кг	Карт. кг	Жмыхов кг	Овсян. и отр., кг	Соль г	Корм. един.	Белка
1 группа, удой около 14 л, живой вес 393 кг	8,19	1,63	16,38	4,1	3,27	2,45	26	14,54	1,22
2 группа, удой около 10 л, живой вес 393 кг	7,37	2,45	8,19	—	2,43	2,45	26	10,9	1,17
3 группа, удой около 6 л, живой вес 393 кг	6,55	3,27	—	—	1,63	1,63	26	8,03	0,91
4 группа, сухостойные	4,91	4,91	—	—	0,81	0,81	26	5,94	0,57
5 группа, молодняк годовики	3,27	2,45	—	—	0,81	0,81	12,7	4,30	0,50
6 группа, племенные быки	8,19	—	—	—	2,45	2,45	2,45	9,02	0,92

с. 9

Таблица 5. Классное кормление скота на Успенской ферме в 1912 году и индивидуальные нормы

№№ коров	Вес, кг	Удой кг	Сено кг	Солома кг	Мякина кг	Свёкла кг	Отруби кг	Жмыхи кг	Соль г	Овёс кг
1 класс										
5	459	27,0	8,2	2,5	1,6	18,8	5,7	2,9	43	2,9
32	491	18,0	8,2	2,5	1,6	16,8	4,7	2,9	43	—
40	491	15,6	8,2	2,5	1,6	16,8	3,9	2,5	43	—
52	491	17,6	8,2	2,5	1,6	16,8	4,3	2,7	43	—
69	393	15,6	8,2	2,5	1,6	16,8	2,9	2,5	43	—
75	491	16,4	8,2	2,5	1,6	16,8	3,9	2,5	43	—
2 класс										
7	508	9,8	8,2	2,5	1,6	8,6	4,1	1,0	43	—
22	442	9,0	8,2	2,5	1,6	8,6	3,3	1,0	43	—
23	360	9,4	8,2	2,5	1,6	6,1	2,9	1,0	43	—
41	426	10,2	8,2	2,5	1,6	8,6	3,5	1,0	43	—
47	459	9,8	8,2	2,5	1,6	8,6	3,7	1,0	43	—
50	426	9,8	8,2	2,5	1,6	11,5	3,3	1,0	43	—
3 класс										
95	426	7,8	8,2	2,5	1,6	—	2,5	0,4	43	—
15	459	7,0	8,2	2,5	1,6	—	2,7	0,4	43	—
45	508	7,4	8,2	2,5	1,6	—	2,9	0,4	43	—
4 класс										
30	393	3,3	8,2	2,5	1,6	—	1,0	—	43	—
42	491	4,1	8,2	2,5	1,6	—	1,2	0,4	43	—
8	442	4,9	8,2	2,5	1,6	—	1,4	0,4	43	—
5 класс										
16	360	—	8,2	2,5	1,6	—	0,4	—	43	—
3	442	—	8,2	2,5	1,6	—	1,0	—	43	—
14	491	—	8,2	2,5	1,6	—	1,2	—	43	—
Случные быки										
—	—	—	8,2	—	—	—	—	—	43	—
Нетели										
—	—	—	8,2	1,2	—	—	0,8	0,4	90	—
Тёлки										
—	—	—	8,2	1,2	—	—	0,4	0,4	90	—

Живые веса

с. 10 Весьма интересно проследить изменение живых весов коров по годам в связи с кормлением и удоем.

Таблица 6. Изменение средних живых весов по годам, кг

1886	418,92	1906	450,48	1917	378,74
1896	444,93	1907	469,00	1918	418,51
1897	444,93	1908	416,46	1923	385,39
1898	448,85	1909	399,65	1924	350,12
1900	450,48	1910	427,53	1925	339,89
1901	469,41	1911	438,59	1926	340,71
1902	467,61	1912	447,62	1927	409,05
1903	464,34	1913	439,00		
1905	424,31	1914	401,28		

При сравнении таблицы живых весов с таблицей удоев приходится сделать вывод, что с повышением живого веса растут удои, с понижением падают. Наивысшие удои совпадают с живым весом около 458,44 кг (27—28 пудов), наименьшие удои при живом весе около 327—343 кг (20—21 пуд).

Связь живых весов с кормлением и удоями

Связь кормления, удоев и живых весов можно наблюдать в таблице 7. Здесь данные собраны с 1912 года по 1927 год, из них можно усмотреть, что процент понижения кормления относительно стандартного года 1912, — принятого за 100%, обуславливает примерно на равную величину понижение удоев и живых весов. Всё же организм животных приспосабливается к условиям так, что бережёт своё тело. За 15 лет мы видим большее понижение удоев, чем кормления, на 2,5%. Если бы животные продуцировали больше молока, чем получали корма, то, естественно, они в живом весе упали бы на ещё большую величину, чем имело место в стаде. К 1925 г. разница в средних живых весах 1912 г. и 1925 г. 107,72 кг (6 пудов 23 фунта). Следует считать такое падение в весе весьма существенным для стада.

После голодного 1926 года, с упадком живого веса до 340,71 кг (20 пудов 32 фунта), 1927 год даёт увеличение живого веса до 25 пудов [409,51 кг]. Но зато удои не поднялись столь высоко, как нужно было бы ожидать в связи с осуществлёнными кормовыми нормами; в данном случае известная часть корма израсходована животными на развитие внутренних органов: мышц, жира и прочего, в общем, на увеличение веса. Как правило, следует заметить, что потеряв высокие удои и связанные с ними живые веса, наверстать их потом весьма трудно; требуется не только усиленное кормление, но и продолжительное время.

Убойный вес

с. 12 Как известно, всякому молочному скоту присущи небольшие убойные веса. В этом отношении нет исключения и в стаде Успенской фермы. В среднем убойный вес можно считать равным 41,7%. По сравнению с иностранными молочными породами, дающими 50—52%, цифра не велика. Кожа прасолами¹ расценивается дороже, чем от крестьянских коров. Откорма коров и быков на убой на ферме не проводилось, поэтому трудно сказать о способности ярославского скота к откорму.

¹Словарь Даля объясняет, что «прасол» — это торговец скотом, скупщик мяса и рыбы, холста, пеньки, щетины. — *Ред.*

Таблица 7. Зависимость удоев и живых весов от кормления животных

Годы	Скормлено кормовых единиц		Число коров	В среднем на голову, кг	Отношение к 1912 г., %	Недостача по отношению к 1912 г., %	Средний годовой удой, кг	Отношение к 1912 г., %	Понижение в удоях к 1912 г., %	Разница в недокорме и понижении удоев, %	Живой вес, кг
	грубых кг	силосных кг									
1912	4493	5137	82	1965,8	100,0	100,0	2784,6	100,0	—	—	447,6
1913	4132	5136	84	1905,0	96,4	3,6	2749,8	94,8	5,2	+1,6	439,0
1914	4365	3711	83	1708,4	86,4	13,6	2522,5	87,0	13,0	-0,6	401,2
1915	3354	3239	63	1867,3	94,9	5,1	2681,3	92,0	8,0	+2,9	—
1916	4983	4573	87	1999,2	98,6	1,4	2703,5	93,2	6,8	+5,4	—
1917	3113	2405	89	1477,4	75,6	24,4	2133,6	74,9	25,1	+0,7	378,7
1918	3813	1515	71	1228,5	62,1	37,9	2065,2	71,5	28,5	-9,4	418,5
1919	3611	1979	70	1379,1	69,8	30,2	1842,7	63,5	36,5	+6,3	—
1920	2943	1152	60	1290,8	60,2	39,8	1763,7	60,8	39,2	-0,6	—
1921	2872	1070	61	1219,5	69,2	40,0	1219,5	58,0	42,0	+2,0	—
1922	2310	1977	60	1254,7	63,5	36,5	1775,9	61,2	38,8	+2,3	—
1923	2265	2397	62	1284,1	65,0	35,0	1659,2	57,3	42,7	+7,7	385,3
1924	2650	2083	60	1379,8	69,9	30,1	1681,5	58,0	42,0	+11,9	350,1
1925	3513	1902	63	1510,8	76,4	23,6	2081,1	71,7	28,3	+4,7	339,8
1926	2729	1638	65	1258,0	63,6	36,4	1708,8	58,9	41,1	+4,7	340,7
1927	4772	3669	70	1775,5	90,0	10,0	1609,3	89,8	10,2	+0,2	409,5

Оплата корма

Падение и возрастание удоев тесно связано с оплатой корма, как общей, так и продуктивной.

Таблица 8. Оплата корма коровами Успенского стада (цифровой материал собран за 23 года по 400 головам)

Годовой удой в кг	Количество наблюдаемых случаев	Средняя оплата (общая)	Оплата минус поддерживающий корм и корм на рост телка
1638—1801	96	92	264
1801—1965	23	98	232
1965—2129	18	96	233
2129—2293	22	103	233
2293—2457	21	107	251
2457—2620	24	108	268
2620—2784	21	116	308
2784—2948	19	119	290
2948—3112	18	116	243
3112—2376	16	109	231
3276—4095	14	119	217
4095—4914	6	126	221

Из прилагаемой таблицы 8 видно, что оплата продуктивного корма наибольшая при 2784 кг (170 пудах) в удое за год.

Общая оплата достигает наибольшей величины при 4914 кг (300 пудах) в удое. В конечном результате можно считать оплату корма для ярославского скота на ферме средней.

Доходность

Доходность стада на голову была различна. В первые годы содержания скота на ферме он проявил себя продуктивным, дав чистого дохода на голову 12 рублей 20 копеек. При даровом навозе для хозяйства 16,38 кг (1 пуд) сена был оплачен скотом в 31,75 копейки, тогда как на рынке цена стояла около 20 копеек. Показанная доходность для стада больше чем удовлетворительна. В последующие годы доходность на голову менялась в зависимости от кормления, числа дойных коров и срока их службы.

Так, при 10-летней службе коров и 2-летней быков, при количестве дойных коров 50 штук, доходность на голову — 10 рублей 70 копеек, при 100 дойных коровах — 14 рублей 98 копеек. При 5-летней службе коров и однолетней быков доходность на голову

при 50 дойных коровах — 2 рубля 97 копеек
при 100 дойных коровах — 7 рубля 44 копеек

При наибольшем удое в 1912 году доходность на голову выразилась в сумме 18 рублей. Небезынтересно разрешить вопрос, доходно ли стадо в годы наиболее низких удоев. Для примера анализируется наиболее отрицательный 1926 год по доходной и расходной части в стаде.

с. 13

Доход:

1. Продано молока на сумму	18 825 руб. 56 коп.
2. Стоимость 65 телят при рождении, считая по 10 р.	650 руб. 00 коп.
3. Отправлено молока на свинарник для подкормки поросят	20 руб. 00 коп.
4. Истрачено на выпойку 25 телят, считая на каждого по 19 пудов 32 фунта [324 кг], на сумму	942 руб. 50 коп.
5. На выпойку прочих 40 телят до недельного и 2-недельного возраста, считая 60 фунтов [25 кг] на каждого	120 руб. 00 коп.
Итого	20 558 руб. 05 коп.

Расход:		
1.	Скормлено скоту 290 633 кормовых единиц, считая по 2,5 копейки за кормовую единицу 0,41 кг, на сумму	7 265 руб. 82 коп.
2.	Уплачена зарплата рабочим и служащим	5 013 руб. 59 коп.
3.	Подённым рабочим	290 руб. 36 коп.
4.	Социальное страхование	497 руб. 58 коп.
5.	Отчисление в культфонд	150 руб. 03 коп.
6.	Доставка молока от хозяйства до Москвы	2 230 руб. 11 коп.
7.	Стоимость лошади, обслуживающей скотный двор	432 руб. 00 коп.
8.	Мелкий ремонт зданий	41 руб. 72 коп.
9.	Амортизация построек	875 руб. 50 коп.
10.	Разъезды и командировки	91 руб. 20 коп.
11.	Ремонт инвентаря	31 руб. 45 коп.
12.	Ремонт фляг	420 руб. 00 коп.
13.	Доля общих расходов	842 руб. 77 коп.
14.	Покупка лекарств	3 руб. 54 коп.
Итого		18 185 руб. 67 коп.

В доход от стада не включены проданные и зарезанные на мясо животные, а равно не включены в расход переведённые из нетелей в коровы.

Условной в данном расчёте следует считать оценку кормовой единицы, принятую приблизительно по жмыху в 2,5 копейки. Определить математически точно стоимость кормовой единицы в хозяйстве, при неустойчивой конъюнктуре рынка и условиях в оценке пастбищ, трудно. Поэтому считаю, что данный пункт является наиболее открытым.

Спелость

Под понятием спелости следует понимать двоякую спелость: физиологическую и хозяйственную.

Физиологическая спелость животных — нетелей наступает около 1 года 6 месяцев — 1 года 10 месяцев, но бывают случаи, когда самки поступают в случку позже, около 2-х лет. Высшей продуктивности достигают коровы обыкновенно на 5 тёлке.

с. 14

Таблица 9. Изменение удоев по отёлам

Отёлы	Период	Удои за учётный год, кг	Удои за 300 дней, кг	Отношение к высшему удою, %
I	196	1294,00	1990,16	72,1
II	298	1975,38	1988,50	72,0
III	299	2185,02	2196,43	79,5
IV	303	2399,68	2375,10	86,0
V	307	2825,54	2759,99	100,0
VI	305,3	2560,19	2517,51	91,2
VII	309	2535,54	2514,25	91,1
VIII	304	2553,57	2518,14	91,2
IX	297	2560,19	2566,71	93,0
X	301	2343,93	2365,57	84,4
XI	290	2612,59	2702,70	97,9
XII	248	2383,19	2661,75	96,4

Попутно следует отметить весьма интересный факт у ярославского скота — способность на 11—12 тёлках повышать удои до 97,9% по отношению к высшему удою на 5 тёлке, принятому за 100%.

Живые веса по отёлам достигают максимума на 6—8 тёлке; в этот же период рождаются телята с наибольшим весом.

Таблица 10. Средний живой вес по отёлам

Отёл	Корова, кг	Телок, кг
I	366,09	28,17
II	382,02	28,30
III	400,06	28,34
IV	416,87	29,98
V	437,78	30,14
VI	447,21	30,47
VII	443,52	29,16
VIII	455,40	30,34
IX	453,36	29,69
X	439,82	30,30
XI	426,31	29,36
XII	437,57	29,89

Бычки поступают в случку около 1 года 6 месяцев, с весьма небольшой нагрузкой, и только в 2 года 6 месяцев используются полностью. Как видно из приведённых фактов, ярославский скот позднеспелый, как с физиологической точки зрения, так и с хозяйственной.

Воспитание молодняка

Молодняк на ферме воспитывается по собственным нормам, известным в литературе как «подтип Успенской фермы». Рассчитаны нормы таким образом, чтобы удержать живой вес взрослых животных около 409—458 кг (25—28 пудов) и развить способность в дальнейшем перерабатывать корм в молочные продукты.

Нормы выпойки телят заключаются в следующем:

с. 15

Таблица 11. Нормы выпойки телят

Возраст, неделя	Цельное молоко, кг	Мука льняная, кг	Мука овсяная, кг	Отруби пшеничные, кг	Льняные жмыхи, кг	Сено, кг
1	3,68	—	—	—	—	—
2	4,91	—	—	—	—	—
3	6,14	—	—	—	—	—
4	7,37	—	—	—	—	0,41
5	6,27	0,05	0,102	—	—	0,82
6	5,57	0,15	0,30	—	—	1,23
7	4,77	0,25	0,51	—	—	1,23
8	3,68	0,35	0,71	—	—	1,23
9	2,59	0,41	0,82	—	—	1,43
10	1,09	0,51	1,02	—	—	1,64
11	—	0,50	1,02	0,10	0,10	1,84
12	—	0,41	0,92	0,20	0,20	5,05
13	—	0,61	0,82	0,30	0,30	2,05
14	—	0,20	0,82	0,41	0,41	2,05
15	—	—	0,51	0,61	0,61	2,05

Соли даётся около 3 золотников [12 г].

Уход за телятами

После рождения телок отнимается от матери и помещается в тёплом телятнике в отдельный станок. Выпаивается с шайки. Инфекционных заболеваний у телят не наблюдалось. Падёж бывает от различных причин. Большой частью от поноса. Особенно жестокий падёж телят наблюдался в 1925—26 году, вследствие кормления коров, питающих телят, недоброкачественными кормами, в особенности мороженой гнилой свёклой (иных кормов не было). Наблюдались случаи падежа бычков в возрасте 7 месяцев, в 1927 году, от отравления на пастбище ядовитыми травами, какими точно установить не удалось. В летнее время тёлочки пасутся в стаде, бычки отдельно.

Рождаются телята весом от 26,31 до 30,71 кг (от 65 до 75 фунтов). Дальнейшее увеличение веса для бычков и тёлочек выражается в следующем:

Таблица 12. Вес бычков и тёлочек

	Бычки, кг	Тёлочки, кг
При рождении	30,71	26,61
2 месяца	49,10	49,10
5 месяцев	98,20	89,99
7 месяцев	147,40	139,19
9 месяцев	186,56	180,18
12 месяцев	261,30	—
18 месяцев	343,98	280,14
2,5 года	437,19	367,54
3,5 года	585,59	—
4,5 года	667,49	—
5,5 лет	728,89	—

Как видно, тёлочки растут медленнее бычков.

В среднем до 1 года телята прирастают в день 1,45 фунта [590 г], до 2 лет 6 месяцев 1,25 фунта [510 г], до 3 лет 6 месяцев 1,17 фунта [480 г], до 5 лет 6 месяцев 0,85 фунта [350 г]. На образование 1 фунта привеса [410 г] до 1 года тратят 4,94 кормовых единиц, от 1 года до 2 лет — 4,08.

Как видно, прирост телят в день и потребное количество кормовых единиц на образование 1 фунта привеса больше чем удовлетворительно.

Себестоимость воспитания молодняка

Нет сомнения, что себестоимость воспитания молодняка и коров до первого отёла об- c. 16
ходится гораздо дороже, чем покупка животного на рынке. Хорошую ярославку на рынке можно купить за 200—250 рублей. Поэтому вопрос о себестоимости воспитания молодняка весьма важно разрешить пред общественными организациями и крестьянскими массами. Ещё в довоенное время этот вопрос стоял ребром в племенном деле, он остался и до сего времени не изменённым. Кажущаяся дороговизна на племенной молодняк станет понятна и ясна, если привести расчёты себестоимости воспитания. Исходя из норм кормления и прочих затрат, можно вывести следующую цифру себестоимости телёнка в различном возрасте (см. табл. 13).

Соответственно учитывая расходы дальнейшего воспитания телят, приходится опреде- c. 17
лить для 6 месяцев себестоимость 99 рублей 80 копеек, 12 месяцев 150 рублей 28 копеек, 2-х лет 235 рублей, 2-х лет 6 месяцев — 290 рублей (рассчитывается месяц на 28 дней).

Если принять во внимание покупательную способность рубля 1927 г. по отношению к 1908 г. равной 30 копейкам, то легко судить о дешевизне молодняка в данный момент на ферме. Продажу его примерно с 15—20%-ною надбавкой на себестоимость следует считать как начисление процентов на затраченный капитал и на организационные расходы. Отсюда видно, что племенные операции хозяйству не дают буквально никакого дохода.

Таблица 13. Расчёт себестоимости телёнка, руб.

Наименование расходов	Количество корма, кг	Стоимость,	Прочие суммы,	Всего,
В недельный возраст:				
Стоимость при рождении	—	—	10,00	10,00
Цельное молоко	25,78	3,15	—	3,15
Ветлечение и прочее	—	—	0,75	0,75
				13,90
2-х недель:				
Стоимость 1 недели	—	—	—	13,90
Цельное молоко	34,39	4,10	—	4,10
Прочие расходы	—	—	0,75	0,75
				18,75
3-х недель:				
Стоимость 2 недель	—	—	—	18,75
Цельное молоко	40,99	5,25	—	5,25
Прочие расходы	—	—	0,75	0,75
				25,05
4-х недель:				
Стоимость 3 недель	—	—	—	25,05
Цельное молоко	58,96	6,80	—	6,80
Сено	—	—	—	0,10
Прочие расходы	—	—	0,75	0,75
				32,70
2-х месяцев:				
Стоимость до 4 недель	—	—	—	33,10
Цельное молоко	149,2	18,22	—	18,22
Льняная мука	6,3	1,13	—	1,13
Овсяная мука	11,4	0,84	—	0,84
Сено клеверное	31,4	0,96	—	0,96
Прочие расходы	—	—	3,00	3,00
				57,34
Воспитание до 2 месяцев				
Молоко	25,7	3,15	—	3,15
Льняная мука	13,8	2,51	—	2,51
Овсяная мука	28,2	2,07	—	2,07
Отруби пшеничные	2,5	0,15	—	0,15
Льняные жмыхи	2,5	0,15	—	0,15
Сено	45	1,31	—	1,31
Прочие расходы	—	—	3,00	3,00
				69,68

Таблица 14. Расчёт себестоимости воспитания молодняка, руб.

	1908 г.	1927 г.		1908 г.	1927 г.
при рождении	4,00	10,00	12 недель	38,00	69,68
1 неделя	7,00	13,90	24 недели	57,00	99,80
2 неделя	10,00	18,75	1 год	79,00	150,28
3 недели	13,50	25,05	2 года	135,00	235,00
4 недели	18,00	32,70	2,5 года	160,00	290,00
8 недель	30,00	57,34			

Экстерьер, промеры

В экстерьерном отношении нельзя считать стадо вполне установившимся, отсутствует единство форм в смысле характера постановки головы, рогов, степени опущенности и ширины зада, соотношения третей, расположения белых пятен и их величины. Лишь один признак присущ всем животным: ярко выраженное молочное направление. Правда, есть коровы с оттенком мясо-молочного направления, но их немного. Из приложенных снимков животных до 1914 года и современных можно вывести определённое заключение, что скот значительно выровнялся по экстерьерным формам в сторону типичного молочного направления. Промерами можно характеризовать современное стадо следующим образом.

с. 18

с. 19

Таблица 15. Промеры стада

	Средняя	Колебания
1 Длина головы	47,3	43—52
2 Ширина лба	21,3	19—23
3 Наименьшая ширина лба	17,2	16—19
4 Высота холки	125,5	114—138
5 Высота спины	124,5	116—137
6 Высота поясницы	128,0	114—139
7 Высота крестца	131,6	116—146
8 Высота в седалищном бугре	119,1	110—128
9 Обхват груди	180,5	141—200
10 Обхват пясти	16,3	15—18
11 Косая длина туловища	153,4	131—162
12 Глубина груди	65,1	60—72
13 Длина таза	52,1	46—58
14 Ширина в седалищном бугре	29,4	24—37
15 Ширина в моклах	49,3	43—57
16 Ширина в тазобедренном сочленении	42,6	38—47

Примерно около 70% животных укладываются в приведённые средние величины промеров. Данные промеров по стаду решено не обрабатывать по принципам вариационной статистики ввиду того, что работа имеет целью быть доступной для понимания широких масс.¹

с. 20

Приспособляемость к внешним условиям, стойкость по отношению к заболеваниям

Голодные годы явились экзаменом для стада по отношению к проявлениям выносливости, нетребовательности к корму и стойкости к заболеваниям. Испытания животные выдержали блестяще. Казалось бы, что с голоданием животных, при содержании их в холодных

¹Здесь и двумя страницами далее помещены фотографии животных с подписями; мы даём их в сноске. — *Ред.*

№ 4 «Диана», 2,5 лет, живой вес 325 кг, годовой удой 1 телком 2 530 кг (200 вёдер), жирность молока 4,25%.

№ 39 «Безымянка», 11 лет. В особенно голодный 1922 год удой выразился в 3 276 кг (200 пудов) при живом весе 417 кг. При условиях нормального кормления и содержания могла бы дать 5 690,4 кг (347 пудов 16 фунтов). Жирность молока 4,2%.

№ 53 «Двина», 4 лет, живой вес 393 кг, годовой удой 2 392 кг (188 вёдер), жирность молока 4,32%. Случайно покрылась в 8-месячном возрасте с живым весом 130 кг при весе быка 730 кг.

№ 1 «Чужая», 11 лет, живой вес 491 кг, годовой удой в голодные годы 3 538 кг (278 вёдер); в условиях правильного кормления и содержания могла бы дать 5 418,5 кг (330 пудов 28 фунтов). Жирность молока 4,3%.

№ 77 «Чайка 2-я», 3 лет, живой вес 344 кг, годовой удой на первом телке 3 325 кг (262 ведра), жирность молока 4,2%.

№ 29 «Груша», 2,5 лет, живой вес 328 кг, годовой удой первым телком 2 359 кг (185 вёдер), жирность молока 4%.

№ 43 «Вулкан», возраст 2,5 года. Вес 496,4 кг.

№ 40 «Красавчик», 6 лет, живой вес 729 кг. Его дочери «первотёлки» с удоем 2 621 кг (207 вёдер), жирность 4,25%.

сырых помещениях после пожара, следовало бы ожидать появления болезней, как например: воспаления лёгких, ревматизма, общей слабости и так далее. Однако на деле ничего подобного в стаде не наблюдалось. Животные весьма хорошо переносили все невзгоды и реагировали на них только понижением удоев и живых весов. Стойкость стада по отношению к туберкулёзу зафиксирована неоднократными прививками туберкулина. В 1908, 1926, 1927 годах не обнаружено было ни единого случая реакции у животных на туберкулин, тогда как иностранный скот, разводимый в пределах Переславского уезда, болеет на 50% туберкулёзом. Из наиболее частых посещающих стадо болезней следует отметить ящур и вагинит, заносимые на ферму крестьянским скотом.

Характер продукта

Молоко от коров получается очень вкусное и вследствие гарантии отсутствия туберкулёза поедается в сыром виде. Масло отличается ароматичностью, с большим жировым шариком. Молоко сбывается в цельном виде в Маслоцентр, со средней жирностью за год 4%. Кислотность не превышает нормальную.

Себестоимость единицы веса молока

Исчислить точно себестоимость единицы веса молока, в связи с не вполне совершенными методами сельскохозяйственного счетоводства вообще и в хозяйстве в частности, трудно. По более или менее точному подсчёту фунт молока обходится для хозяйства 5 коп., или 12,5 коп. литр, при условии стоимости кормовой единицы, включая и пастбища, 2,5 коп. Если же принять стоимость кормовой единицы 3 коп., то себестоимость фунта молока возрастет до 5,5 коп., или 13,75 коп. за литр.

Отбор и рекордистки

Отбор молодняка, помимо рубашки, несомненно, вёлся по продуктивности. В этом отношении большую роль сыграли коровы рекордистки, дающие наивысшие удои за год, и некоторые быки, как из покупных животных, так и выращенные в своём хозяйстве. Список рекордисток по годам прилагается.

Руководители стада были люди прогрессивные в деле животноводства. Стремлением их влить в основу стада как можно больше кровей выставочных экземпляров до некоторой степени обусловился успех достижения высоких удоев в стаде 2784,6 кг (177 пудов на голову). Но беда в том, что работать приходилось впотьямах. Покупались животные с неизвестным происхождением, даже по первому колену родителей. Работа в самом стаде не имела глубоко проникновенного плана по отбору гомозиготных животных одновременно по линии отцов и матерей, по-видимому, в силу отсутствия научных достижений того времени до уровня современности. Телята большей частью отбирались по линии матерей. Основной проверки наследственных свойств быков не заметно. Быки большей частью были с неизвестным происхождением и работали в стаде не более 2-х лет. С уходом быка из стада об учёте его племенных качеств часто забывалось, и только наименее удачному быку Босяку удалось проработать в стаде до 5 лет и влить ухудшающие начала в очень ценные линии. Каким образом скомбинировались ухудшающие начала в быке, сказать трудно, возможно, он их получил от отца, возможно, и от матери, хотя последняя была рекордисткой в 1911 году с удоем в 4808,72 кг (293 пудов 23 фунта), но с неизвестным происхождением. Делу установления ценных генетических линий в большой степени помешали голодные годы. В настоящее время иногда бывает трудно судить об удойности дочерей, попавших лактацией в период общей разрухи.

Таблица 16. Список рекордисток по годам

Годы	№№	Кличка	Число дней	Удой, кг	Где выращена
1886	10	Розонелька	—	2538,90	покупная
1894	37	Волга	365	2564,31	покупная
1895	42	Цыганка	330	3084,72	покупная
1896	46	Казачка	302	3216,64	покупная
1897	63	Жидовка	339	2711,30	покупная
1898	42	Нижегородка	360	3112,20	покупная
1899	23	Тиролька	347	3441,43	покупная
1900	77	Дина	325	2581,12	покупная
1901	77	Дина	321	3104,81	покупная
1902	23	Тиролька	300	4100,32	покупная
1903	18	Разгульная	294	3795,66	покупная
1904	18	Разгульная	292	4174,42	покупная
1905	21	Молочница	530	4096,22	покупная
1906	21	Молочница	327	3732,22	покупная
1907	18	Разгульная	314	3564,33	доморошенная
1908	63	Марголя	301	3376,34	доморошенная
1909	21	Молочница	332	4201,49	покупная
1910	21	Молочница	313	3535,21	покупная
1911	21	Молочница	365	4799,30	покупная
1912	80	Модница	319	4914,00	покупная
1913	5	Хвалёная	311	4663,10	покупная
1914	2	Сваха	325	3865,70	покупная
1915	2	Сваха	325	3636,36	покупная
1916	89	Ночка	270	3767,40	доморошенная
1917	89	Ночка	261	3816,50	доморошенная
1918	89	Ночка	271	3751,00	доморошенная
1919	21	Обнова	317	3112,12	доморошенная
1920	42	Тихоня	332	2882,30	доморошенная
1921	1	Чужая	333	2981,16	доморошенная
1922	39	Безымянка	325	3276,00	доморошенная
1923	1	Чужая	330	3161,10	доморошенная
1924	10	Оксана	314	2899,30	доморошенная
1925	39	Безымянка	323	3194,10	доморошенная
1926	14	Телеграмма	328	3194,10	доморошенная
1927	1	Чужая	218	3603,60	доморошенная

Метод учёта удоев дочерей

Учитывая отрицательные условия кормления в голодные годы, при сравнении удоев матерей и дочерей приходится вводить поправку на удои по отношению к мирному времени (1912 г.). В зависимости от понижения условия кормления и содержания поправка вычисляется для каждого года отдельно. Она равна проценту понижения кормления в тот или иной голодный год по отношению к 1912 г. (См. таблицу 7 изменения удоев и кормления.)

Генетические линии

Применение поправки позволило сравнивать удои дочерей и матерей и глубже проникнуть в генетику стада. К данному моменту наличный состав стада происходит от группы отцов и матерей, различных по своим способностям к передаче наследственных признаков. По удоям дочерей, как существовавшим, так и вычисленным путём применения поправки, установлено, что всех быков можно разделить на 4 категории: улучшателей, ухудшателей, быков с невыявленными способностями и улучшателей, имеющих в своей крови ухудшающие начала.

1-я группа — улучшателей

- «Боярин» № 31. Его потомство: коровы №№ 1, 10, 30, 62.
 «Скоморох» № 27. №№ 25, 39, 43, 56, 58.
 «Макар» № 25. №№ 14, 85.

с. 24

2-я группа — ухудшателей

- «Босьяк» № 23. Его потомство: коровы №№ 5, 9, 40, 44, 64, 93.
 «Талан» № 33. №№ 2, 3, 35, 45, 55, 67, 60, 65.
 «Успенец» № 35. №№ 7, 12, 18, 36, 37, 51, 54.

3-я группа — невыявленные способности

- «Буржуй» № 41. Его потомство: коровы №№ 6, 16, 19, 20, 26, 27, 42.
 «Вулкан» № 42. дойных дочерей нет.

4-я группа

- «Воин» № 36. Его потомство: коровы №№ 17, 24.
 «Трубач» № 37. №№ 8, 4, 23, 28, 38, 13.
 «Тесть» № 38. №№ 21, 31, 34, 50, 66, 71, 74, 76, 78.
 «Дунай» № 39. №№ 15, 33, 53, 67, 68, 70, 72, 77.
 «Красавчик» № 40. №№ 4, 29, 32, 41.

Почти в каждой из 3-х последних групп, по той или иной линии близких или дальних звеньев родословной, присутствовали нежелательные свойства, и только по линии 1-й группы не замечается отрицательных признаков. По линии «Боярина» мы имеем наиболее удойливых коров рекордисток в голодные годы, с удоями до 3276 кг (200 пудов), из коих наиболее замечательны

- «Чужая» № 1 с удоем в 1923 г. 3160,5 кг (192 пуда 38 фунтов), с поправкой 5918,5 кг (330 пудов 32 фунта), оплата корма 122, продуктивного 250;
- «Оксана» № 10 в 1925 году дала 2949,6 кг (180 пудов 3 фунта), с поправкой 5192 кг (317 пудов), оплата корма 125, продуктивного 360;
- «Чайница» № 30 с удоем в 1921 г. 2461,9 кг (150 пудов 12 фунтов) с поправкой 261 пудов, оплата корма 121, продуктивного 33.

Линия «Скомороха» не менее ценна. В ней есть высокопродуктивные коровы, так например:

- «Безымянка» № 39, в 1925 году дала 3276 кг (200 пудов) молока, с поправкой 5690,45 кг (347 пудов 16 фунтов), оплата корма 139, продуктивного — 268;
- «Светлана» № 43 с удоем в 1923 году 3068,4 кг (187 пудов 13 фунтов), с поправкой 4940,62 кг (301 пуд 25 фунтов), оплата корма 133, продуктивного — 349;
- «Доля» № 58 с удоем в 1925 году 2482,8 кг (151 пудов 23 фунта), оплата корма 113, продуктивного — 295;
- «Боярышня» № 25 с удоем в 1925 году 2228,51 кг (136 пудов 2 фунта), с поправкой 3867,33 кг (236 пудов 4 фунта);
- «Незабудка» № 56 с удоем 2404,6 кг (146 пудов 32 фунта), с поправкой 4073,97 кг (248 пудов 28 фунтов), оплата корма 115, продуктивного — 293;
- «Боярышня» № 25 с удоем 2227,7 кг (136 пудов), с поправкой 3867,33 кг (236 пудов 4 фунта), оплата корма 102, продуктивного — 213. (См. родословные.)

Линия «Макара» № 25 имеет 2-х коров; из них

- «Ревекка» № 85 с удоем в 1917 г. 2959,05 кг (180 пудов 26 фунтов), с поправкой 4029,5 кг (246 пудов);
- «Телеграмма» № 14 с удоем в 1925 году 3194,1 кг (195 пудов), с поправкой 3441,4 кг (201 пуд 4 фунта). (См. родословные.)

Линия быка «Буржуй» № 41, купленного на Всесоюзной выставке, пока не выяснена точно, хотя его дочери в 1927 году давали около 12,29 кг (30 фунтов) молока на 1-м телке.

В данный момент работает в стаде его сын «Вулкан» № 42, около 3-х лет с весьма приличным экстерьером, пышными формами и крепкой конституцией. Дойных дочерей не имеет. В 1927 году от него родился красный телёнок, в то время как в стаде рождения красных телят от собственных быков по нескольким поколениям не было. К линии быков ухудшателей следует отнести отрицательно.

К линиям 4-й группы быков относятся коровы с удоями до 2 457—1 965,6 кг (150—120 пудов). Из быков данной группы в настоящее время работает в стаде «Красавчик» № 40. Дочери его в 1927 году давали около 15,56 кг (38 фунтов) на 1-м телке с новотёла. В нём комбинируются крови 2-х улучшателей: «Боярина», деда по матери, и «Скомороха», деда по отцу. Прадед по линии бабки отца тоже был улучшателем, но отец «Красавчика», «Успенец» № 36, был ухудшатель. Поэтому, несмотря на все качества его дочерей, при дальнейшем разведении следует умело комбинировать его крови. с. 25

Родословные

Линия быка «Боярина» № 31

«Чужая» № 1. Родилась 5 марта 1910 г. В 1 отёле в 2 года 5 месяцев, удой в 1923 г. 3 160,5 кг за 330 дней, удой с. п. 5 418,5 кг, живой вес 436,55 кг. Скармлено грубых кормов 1 357; сильных 2 079; сочных 219; подстилки 2 610; итого 6 305 кормовых единиц; оплата корма 122; оплата производственного корма 250.		
«Тётка» № 28. Родилась в 1911 г. Удой в 1916 г. 2 853,78 кг за 300 дней, с. п. 3 092,5 кг, живой вес 701,29 кг. Скармлено грубых кормов 2 140; сильных 1 900; сочных 540; подстилки 1 680; итого 6 260 кормовых единиц; оплата корма 110; оплата производственного корма 219.	«Боярин» № 31. Родился в 1913 г. На Вятской выставке в 1913 г. получил наградных 15 рублей. (Покупной.)	
—	«Затейный». На Московской выставке в 1913 г. премирован золотой медалью.	
«Оксана» № 10. Родилась 18 августа 1916 г. В 1 отёле в 3 года, удой в 1926 г. 2 949,62 кг за 324 дня, удой с. п. 5 192,5 кг, живой вес 458,6 кг. Скармлено грубых кормов 1 613; сильных 1 095; сочных 213; подстилки 2 667; итого 5 588 кормовых единиц; оплата корма 125; оплата производственного корма 360.		
«Загадка» № 72. Родилась в 1905 г. Удой в 1911 г. 3 739,19 кг за 313 дней, живой вес 417,6 кг. (Покупная.)	«Боярин» № 31.	
«Чайница» № 30. Родилась 11 декабря 1915 г. В 1 отёле в 1 год 7 месяцев, удой в 1921 г. 1 461,9 кг за 301 день, удой с. п. 4 275,1 кг, живой вес 458,6 кг. Скармлено грубых кормов 1 340; сильных 987; сочных 481; подстилки 2 126; итого 4 932 кормовые единицы; оплата корма 121; оплата производственного корма 333.		
«Тревога» № 30. Родилась в 1910 г. Удой в 1916 г. 5 343,98 кг за 314 дней, с. п. 3 975,4 кг, живой вес 442,3 кг. Скармлено грубых кормов 2 142; сильных 2 298; сочных 468; подстилки 2 680; итого 7 588 кормовых единиц; оплата корма 119; оплата производственного корма 244.	«Боярин» № 31.	
«Баура» № 62. Родилась 12 января 1916 г. В 1 отёле в 2 года 7 месяцев, удой в 1926 г. 2 881,2 кг за 350 дней, удой с. п. 4 984 кг, живой вес 364,4 кг. Скармлено грубых кормов 1 374; сильных 1 109; сочных 532; подстилки 2 200; итого 5 438 кормовые единицы; оплата корма 130; оплата производственного корма 306.		
«Ярославка» № 15 2-я. Родилась в 1911 г. Удой в 1916 г. 2 611,7 кг за 290 дней, удой с. п. 2 836,9 кг, живой вес 372,7 кг. Скармлено грубых кормов 2 020; сильных 1 600; сочных 308; подстилки 1 964; итого 5 962 кормовых единиц; оплата корма 107; оплата производственного корма 210. На юбилейной выставке получила малую серебряную медаль.	«Боярин» № 31.	
«Маруся» премирована в 1911 г. серебряной медалью.	«Затейный».	«Затейный».

Линия быка «Скомороха» № 27

«Доля» № 58. Родилась 3 сентября 1918 г. В 1 отёле в 2 года 3 месяца, удой в 1925 г. 2 483,6 кг, удой с. п. 3 459,4 кг, живой вес 389 кг. Скармлено грубых кормов 1 670; сильных 1 304; сочных 584; подстилки 2 296; итого 5 461 кормовых единиц; оплата корма 103; оплата производственного корма 295.			
«Разлука» № 63. Родилась 27 марта 1907 г. В 1 отёле в 2 года 2 месяца, удой в 1911 г. 3 608 кг за 329 дней, живой вес 442,26 кг.		«Скоморох» № 27. Родился в 1910 г., куплен в 1912 г. в Ярославской губернии, улучшатель.	
«Райская» № 24. Родилась 3 февраля 1905 г. В 1 отёле в 2 года 2 месяца, удой в 1908 г. 1 514,7 кг за 253 дня, живой вес 385 кг.		«Молчан» № 13. —	
«Марголя» № 63. Родилась 20 ноября 1898 г. В 1 отёле в 2 года 6 месяцев, удой в 1908 г. 3 627,7 кг за 311 дней, живой вес 561 кг.		«Странник» № 10. —	
«Чародейка» № 9. Удой 2 146,6 кг.		«Барс» № 1, улучшатель. —	
«Безымянка» № 39. Родилась 13 сентября 1916 г. В 1 отёле в 2 года 11 месяцев, удой в 1923 г. 3 276 кг за 325 дней, удой с. п. 5 690,45 кг, живой вес 354 кг. Скармлено грубых кормов 1 412; сильных 1 417; сочных 911; подстилки 1 982; итого 5 722 кормовых единиц; оплата корма 139; оплата производственного корма 268.			
«Весна» № 51. Родилась 22 апреля 1906 г. В 1 отёле в 2 года 5 месяцев, удой в 1912 г. 3 283,78 кг за 320 дней, живой вес 548,6 кг. Скармлено грубых кормов 2 102; сильных 2 380; сочных 368; подстилки 2 326; итого 7 176 кормовых единиц; оплата корма 111; оплата производств. корма 250.		«Скоморох» № 27.	
«Баклуша» № 37. Родилась 3 октября 1896 г. В 1 отёле в 3 года, удой в 1905 г. 2 557,75 кг за 228 дней, живой вес 438,1 кг.		«Молчан» № 13. —	
«Красотка» № 38. Удой 1895 г. 2 415,27 кг за 352 дня.		«Барс» № 1. —	
«Светлана» № 43. Родилась 26 марта 1917 г. В 1 отёле в 2 года 5 месяцев, удой в 1923 г. 3 068,42 кг за 342 дня, удой с. п. 4 930,38 кг, живой вес 408,5 кг. Скармлено грубых кормов 1 295; сильных 1 903; сочных 195; подстилки 2 217; итого 5 610 кормовых единиц; оплата корма 133; оплата производственного корма 349.			
«Амазонка» № 19. Родилась 4 марта в 1905 г. В 1 отёле в 2 года 1 месяц, удой в 1916 г. 3 651,92 кг за 339 дней, удой с. п. 3 918,07 кг. Скармлено грубых кормов 2 068; сильных 2 076; сочных 265; подстилки 2 480; итого 6 889 кормовых единиц; оплата корма 128; оплата производств. корма 252.		«Скоморох» № 27.	
«Чилибуха» № 19. Родилась 18 июня в 1897 г. В 1 отёле в 2 года 3 месяца, удой в 1906 г. 2 952,71 кг за 231 день, живой вес 420 кг.		«Странник» № 10. —	
«Чечётка» № 24. Родилась в 1890 г., удой в 1899 г. 3 283,37 кг за 320 дней, живой вес 491 кг. (Рыжая белоголовая.)		«Барс» № 1. —	
«Выставка» № 35. Удой 2 415,35 кг за 333 дня.		«Ярославец» № 1. —	

с. 27

с. 28

«Боярышня» № 25. Родилась 28 сентября 1916 г. В 1 отёле в 2 года 10 месяцев, удой в 1925 г. 2 228,5 кг за 356 дней, удой с. п. 3 867,3 кг, живой вес 343,98 кг. Скармлено грубых кормов 1 795; сильных 1 185; сочных 470; подстилки 1 840; итого 5 290 кормовых единиц; оплата корма 102; оплата производственного корма 213.			
«Маргариточка» № 66. Родилась 27 мая 1907 г. В 1 отёле в 2 года, удой в 1916 г. 3 409,48 кг за 320 дней, удой с. п. 3 657,6 кг, живой вес 450,45 кг. Скармлено грубых кормов 2 236; сильных 2 932; сочных 946; подстилки 2 098; итого 8 142 кормовые единицы; оплата корма 102; оплата производственного корма 178.		«Скоморох» № 27.	
«Вольница» № 37. Родилась 2 августа 1901 г. В 1 отёле в 2 года 1 месяц, удой в 1908 г. 3 023,46 кг за 308 дней, живой вес 450,45 кг.		«Молчан» № 13.	
«Сойка» № 10. Родилась 30 января 1897 г. В 1 отёле в 1 год 10 месяцев, удой в 1906 г. 2 123,24 кг, живой вес 536,45 кг. (Рыжая.)		«Князь» № 6.	
		—	
		—	

Линия быка «Макара» № 25

«Ревекка» № 85. Родилась 29 июля 1912 г. В 1 отёле в 2 года 3 месяца, удой в 1917 г. 2 959,5 кг за 394 дня, удой с. п. 4 029,5 кг, живой вес 425,8 кг. Кормовой ведомости за 1917 г. нет.			
«Сойка» № 67. Родилась 29 марта 1900 г. В 1 отёле в 2 года 2 месяца, высший удой в 1906 г. 2 986,48 кг за 298 дней, живой вес 479,1 кг.		«Макар» № 25. Родился в 1909 г. Куплен в 1910 г. в Ярославской губернии.	
«Тиролька» № 23. Родилась в 1888 г. Удой в 1899 г. 3 430,8 кг за 347 дней, живой вес 430 кг. Рыжая без отметин.		«Савва» № 5.	
		—	

с. 29

«Телеграмма» № 14. Родилась 22 ноября 1912 г. В 1 отёле в 2 года 8 месяцев, удой в 1925 г. 3 199,4 кг за 382 дня, удой с. п. 3 949 кг, живой вес 409,5 кг. Скармлено грубых кормов 1 582; сильных 1 116; сочных 200; подстилки 2 972; итого 5 870 кормовых единиц; оплата корма 133; оплата производственного корма 338.			
«Незабудка» № 73. Родилась 23 июля 1904 г. В 1 отёле в 2 года, удой в 1911 г. 3 011,01 кг за 312 дней, живой вес 585,5 кг.		«Макар» № 25. Родился в 1919 г., куплен в Ярославской губернии.	
«Волчиха» № 9. Родилась 13 октября 1900 г. В 1 отёле в 2 года 1 месяц, удой в 1909 г. 2 318,18 кг за 314 дней, живой вес 491,4 кг.		«Король» № 8.	
		—	
«Путница» № 2. Родилась 24 февраля 1894 г. Удой в 1900 г. 2 886,58 кг за 298 дней, живой вес 479,1 кг.		«Савва» № 5.	
		—	

Родословные быков производителей

«Красавчик» № 40. Родился 7 октября 1921 г.				
«Красавица» № 34. Родилась 2 ноября 1916 г. В 1 отёле в 2 года 8 месяцев, удой в 1922 г. 2 699,8 кг за 301 день, живой вес 442,27 кг. Скармлено грубых кормов 1 305; сильных 1 375; сочных 886; подстилки 2 217; итого 5 783 кормовых единиц; оплата корма 114; оплата производственного корма 284.		«Успенец» № 35.		
«Тёща» № 73. Родилась в 1909 г. Удой в 1916 г. 3 311,2 кг за 317 дней, живой вес 491,4 кг. Скармлено грубых кормов 2 170; сильных 2 806; сочных 611; подстилки 2 242; итого 7 629 кормовых единиц; оплата корма 105; оплата производственного корма 213.	«Боярин» № 31.	«Разлука» № 63. Удой 3 608,1 кг.	«Скоморох» № 27.	
—	—	«Райская» № 24. Удой 1 514,7 кг (перво-тёлка).	«Молчан» № 13.	—
—	—	«Марголя» № 63. Удой 3 627,7 кг (перво-тёлка).	«Странник» № 10.	—

с. 30

«Вулкан» № 43. Родился 28 ноября 1924 г.				
«Арфа» № 46. Родилась 1 сентября 1913 г. В 1 отёле в 2 года, удой в 1925 г. 2 564,3 кг за 303 дня. Скармлено грубых кормов 1 657; сильных 1 095; сочных 303; подстилки 2 406; итого 5 461 кормовых единиц; оплата корма 114; оплата производственного корма 306.		«Буржуй» № 41. Родился 4 апреля 1920 г., куплен в племхозе Ново-Тамарово (брат его «Бандит» был производителем на Бутырском хуторе).		
«Модница» № 80. Удой 4 911,5 кг.	«Кумир» № 28. Родился 20 января 1911 г.	«Шустрая». Удой в 1921 г. 1 867,8 кг при 4,1% жира.		«Баян».
—	«Урлиха» № 15. Удой 4 246,9 кг.	—	«Соня». Удой 3 095,8 кг.	—

Закрепление ценных линий

При дальнейшем ведении племенного дела следует в наибольшей степени использовать коров и бычков от первых трёх линий, применив родственное и имбрированное разведение. Весьма ценным было бы приобретение проверенного быка в полном смысле гомозигота. Но поскольку проверенных ярославских быков мало, так как племенные книги ярославского скота ведутся только с 1923 г., к последнему мероприятию следует отнестись весьма осторожно и направить все усилия на выращивание гомозиготных быков в своём хозяйстве, в противном случае придётся в смысле удоев стоять на одном месте, а если и повышать их, то форсированным кормлением.

От коров 4-й группы пользовательного материала для хозяйства, поскольку в нём есть ценные задатки высокопродуктивных матерей и быков улучшателей, возможно использовать потомство для продажи в крестьянские хозяйства, где не велось ещё улучшения при помощи ярославского скота. Там, где велось улучшение им, последнее мероприятие не должно иметь места.

Выводы по стаду

Выводы, которые можно сделать по ярославскому скоту на Успенской ферме за его сорокадвухлетнее существование, заключаются в следующем: скот в полной мере продуктивный, достаточно крепкий и стойкий в отношении заболеваний вообще и, в частности, инфекционных. Быстро приспосабливающийся к плохим условиям кормления и также реагирующий повышением удоев на улучшенное кормление и содержание. Сравнительно хорошо растёт молодняк и требует умеренное количество кормовых единиц на фунт привеса. Даёт хорошее молоко с высоким процентом жира. К отрицательным сторонам его следует отнести сравнительно малый живой и убойный вес и невысокую оплату корма.

Характер скота в Переславском уезде

Остаётся рассмотреть вопрос влияния стада техникума на животноводство Переславского уезда в прошлом и будущем. Разведение крупного рогатого скота в Переславском уезде пережило эпоху хаотичности и наводнения его производителями различных пород и бессистемной метизации скота. На территории Переславского уезда возможно встретить метисов местного скота с сименталами, швицами, голландцами, ольденбургами и тиролями.

Теоретические предпосылки скрещивания

Установлено теорией, что при скрещивании 2-х животных различных пород по первому поколению будут получаться метисы, которые понесут в себе поровну задатки отца и матери. Если обозначить через А задатки или гены матери, через Б отца, то получится метис типа АБ. В нём есть половина отцовских и половина материнских свойств. В дальнейшем при скрещивании метисов типа АБ между собою будут получаться исходные формы, то есть метисы будут расщепляться в отношении 1:2:1.

$$\begin{array}{c} \text{А} \quad \text{Б} \\ \times \\ \text{А} \quad \text{Б} \\ \hline \text{АА} + 2\text{АБ} + \text{ББ} \end{array}$$

При дальнейшем скрещивании метисов типа АБ мы будем наблюдать всё большее отклонение потомков по линии матери и отца, с потерей приобретённых свойств при метизации,

и всё большее уменьшение метисов в числе.

$$\begin{array}{r}
 \text{АБ} \quad \text{АБ} \\
 \times \quad \times \\
 \hline
 \text{АБ} \quad \text{АБ} \\
 \hline
 4\text{АА} + 8\text{АБ} + 4\text{ББ}
 \end{array}$$

Чтобы привить скоту полезные нам свойства и закрепить их в потомстве, необходимо в практике широкого массового улучшения применять так называемое поглотительное скрещивание. Скрещивая животных типа А с животными типа Б, в результате получаем метиса типа АБ. В нём есть $\frac{1}{2}$ А и $\frac{1}{2}$ Б. Если в дальнейшем покрывать метисных самок производителем типа Б, то в следующем поколении будут получаться животные с $\frac{1}{4}$ крови А и $\frac{3}{4}$ Б. При следующем скрещивании животного, имеющего $\frac{1}{4}$ крови А, с животным типа Б получим животное, имеющее $\frac{1}{8}$ крови А и $\frac{7}{8}$ Б.

Каждое следующее поколение при аналогичном скрещивании будет иметь наполовину меньше крови А, с признаками улучшающей крови Б. Поэтому успех будет обеспечен тогда, когда мы, желая улучшить скот в том или ином направлении, будем наводнять стада производителями желаемых пород. Чистокровным скотом следует считать скот, имеющий $\frac{1}{16}$ крови улучшаемой и $\frac{15}{16}$ крови улучшающей. На конкретном примере теоретические предпосылки могут осуществиться следующим образом: желая улучшить местный скот ярославским, следует в данное стадо пустить производителя ярославского отродья. Первое поколение от быка будет иметь $\frac{1}{2}$ крови местной, $\frac{1}{2}$ — ярославской. Если полученное потомство случать с ярославским быком, тем самым или другим, то следующее поколение будет рождаться с $\frac{1}{4}$ крови местной и $\frac{3}{4}$ — ярославской. Следующее поколение с $\frac{1}{8}$ местной крови и $\frac{7}{8}$ ярославской. Следующее поколение с $\frac{1}{16}$ местной и $\frac{15}{16}$ ярославской. На данной степени скрещивания скот можно считать чистым ярославским.

Наиболее приемлемый скот для Переславского уезда — ярославский

Из Ярославской губернии в пределы Переславского уезда ежегодно вывозятся партии ярославского скота. В связи с культурно-хозяйственными и климатическими условиями Переславского уезда ярославский скот следует считать самым подходящим. По беглому обследованию Рязанцевской и Берендеевской волостей, в них числится до 30% ярославок. Думается, что и в прочих волостях процент ярославок будет приближаться к указанному. Правда, скот разбросан на территории уезда отдельными оазисами. Дальнейшая работа, в связи с приведёнными теоретическими рассуждениями, должна вестись, с одной стороны, в направлении поглощения местных кровей ярославской и слияния отдельных оазисов в сплошной покров, а с другой — совершенствованием ярославок в молочном направлении. Выполнение последних двух задач может быть осуществимо во многом при помощи стада Успенского техникума. Особенно ценным в этом отношении следует считать стадо техникума по той причине, что всякий иной ярославский скот, вводимый в пределы Переславского уезда, прибывает на его территорию с неизвестным происхождением, и кто может удостоверить, что он действительно несёт в себе свойства ярославского скота. Может быть, под его чёрной рубашкой будут скрыты признаки иных пород, которые в большом масштабе разводились в Ярославской губернии. В этом отношении скот фермы, несмотря на кажущиеся низкие удои, обусловленные голодными годами, имеет все шансы предпочтительного отношения к нему. Всякий работник по племенному делу, покупая племенное животное на ферме, имеет возможность знать, с кем он имеет дело; он может при разведении комбинировать, рассуждать и вообще работать с открытыми глазами.

Реальное достижение стада

До сего времени из стада продано около 1 030 голов племенного молодняка в крестьянские хозяйства, от приплода которого в некоторых селениях имеется до 90% ярославского скота. При обследовании влияния стада на окружающее животноводство (было обследовано 4 селения) установлено, что проданные с фермы тёлочки в крестьянских хозяйствах, достигая лактации, дают повышенный удой против обыкновенного крестьянского местного скота, от 4 до 6 кг (от 10 до 15 фунтов) в день. По живому весу превышают крестьянский скот в умеренных условиях кормления на 3—5 пудов [50—80 кг]; телята рождаются от них с повышенным весом, против обыкновенного до 10 фунтов [4 кг], и растут гораздо быстрее, чем крестьянские. Цифровые подсчёты приводятся в нижеследующей таблице.

Бычий вопрос в племенном деле

На племенное дело в уезде и в особенности на бычий вопрос следует обратить самое серьёзное внимание. Племенные качества быка следует считать решающим моментом в судьбе того или иного стада. Бык ухудшатель, покрывая в год около 80 коров, может испортить на долгое время всё стадо, парализовав достижения многих лет, поэтому в каждом случае покупки быка следует знать его родословную. Рассчитывать на то, что для улучшения стада в каком-нибудь селении достаточно приобрести одного быка улучшателя и считать дело улучшения оконченным, не приходится. Генетические ценности данного индивидуума растворяются в улучшаемом скоте, не оказав ощутительных реальных результатов. Вследствие всего вышеизложенного мыслится более рациональным использовать фермских бычков в тех селениях, где имеются неоднократные поколения скота от быков, выведенных из фермы. При благоприятной экономической ситуации ежегодно на ферме возможно воспитать до 20 бычков, которые при планомерном использовании могут дать в один год до 1 200 потомков в крестьянских хозяйствах. При умелом дальнейшем использовании приплода и новых партий бычков через 10 лет возможно заселить всю территорию Переславского уезда ярославским скотом фермского происхождения. Большим тормозом к внедрению в массы крестьянского скота фермских бычков следует считать весьма низкий бюджет крестьянского хозяйства. Кажущаяся дороговизна бычков является не меньшим тормозом к их продвижению. Большую роль в данном случае может сыграть эластичный и доступно организованный кредит крестьянским обществам со стороны кооперативных организаций на приобретение бычков на ферме.

с. 33

Таблица 17. Таблица выявленной результативности стада
(составлена на основании показаний крестьян)

	Михалёво	Нестерово	Рождествино	Новосёлка
Количество животных, проданных в селение	8	6	31	21
Количество приплода, полученного от них	360	252	4	44
Количество телят, зарезанных в месячном возрасте	264	220	—	33
Привес туши телёнка против крестьянского (кг)	4	2	—	6
Всего привеса в кг	1 081	442	—	197
Выращено коров	96	32	4	11
Привес в удое на 1 голову против крестьянских (кг)	164	115	164	164
Всего привес в удое за 270 дней (кг)	106 146	24 767	4 423	12 154
За 8 лет службы коровы (кг)	849 165	198 138	35 382	97 235
Привес туши взрослой коровы против крестьянской (кг)	49	33	33	33
Всего привеса (в кг)	4 718	1 572	131	360
Стоимость (в рублях)				
привеса молодняка	528	220	—	96
привеса удоя	82 944	12 096	3 456	9 497
привеса взрослых коров	2 880	960	80	220
всего	86 352	13 276	3 536	9 813

Существующее в крестьянских хозяйствах положение выбраковывать весьма ценных быков в возрасте 2,5—3 лет за их якобы тяжеловесностью и злым поведением следует изжить. Только в три года бык окончательно созревает для племенной работы и может дать в этом возрасте лучшее потомство. Тяжеловесность быка не может явиться аргументом для его выбраковки. 45-пудовый бык [737 кг] способен без вреда для самки покрыть её при весе в 10 пудов [164 кг]. (См. снимок коровы «Двина» № 53.) Злой характер быка весьма легко укрощается кольцеванием в нос. Кольца по 2 рубля за штуку продаются в магазине Маслоцентра на Лубянском проезде в г. Москве. с. 34

Использованный материал

1. А. А. Армфельд, «Крупный рогатый скот в условиях русских хозяйств». Издание 1904 года журнал «Хозяин».
2. А. Н. Навалихин, «Успенская школа и её хозяйство», его же записки о сибирской язве в 1894 году.
3. Дипломная работа студентов В. Н. Полянского и И. И. Шубского и сообщение инструктора животноводства Н. Г. Полянского, работающего в хозяйстве с 1907 года. Им же были любезно предоставлены негативы для напечатания фотографических карточек животных.

Н. П. Герчиков

СВИНОВОДСТВО

фермы Успенского Техникума Животноводства

Владимирской губернии Переславского уезда

Исторические сведения

с. 36

Белые английские свиньи водятся на ферме Успенского техникума с 1890 года. Малый вес их туши, около 80—96 кг (5—6 пудов), заставляет признать в животных того времени мелкую разновидность белой йоркширской свиньи. До 1908 года свиноводство на ферме в количестве примерно 8—10 маток при одном борове ютилось в небольшом отделении общего скотного двора и, как захудалая убыточная отрасль хозяйства, ничем не проявило себя в смысле влияния на окружающий район.

С 1908 года замечается проявление усиленного интереса со стороны фермы к развитию этой отрасли. В данном году были выписаны из Англии от заводчика Шарля Спенсера высокоценные 3 матки при одном борове йоркширской породы крупной разновидности. В 1910 году выписка свиней в том же количестве повторилась.

В 1914 году на юбилейной выставке Московского Общества сельского хозяйства были куплены у заводчика М. М. Щепкина две первоклассных матки и 1 боров потомков «Королевы Анны VI» и «Мстителя II». В 1917 году покупка свиней в том же количестве у М. М. Щепкина была повторена. В 1923 году через Н. К. З.¹ был приобретён боров вывозной из Англии, под кличкой «Лорд № 4». Линии Бурнов (Бурн 10-й).

Таким образом, настоящий состав свинарника в количестве 10 маток при 1 борове и 5 штук ремонтного молодняка выращен на ферме от высокоценного племенного материала, вывезенного из Англии в различные годы и купленного у М. М. Щепкина, и представляет собой большой интерес как по генетическим линиям, так и по хозяйственно-экстерьерным особенностям. Наиболее выдающимися экземплярами в вышесказанном смысле следует считать борова под кличкой «Корнет», № 992, и его сестру «Кокетку», № 974.

О больших генетических достижениях свинарника свидетельствует общеизвестный факт награждения на Всесоюзной выставке первой премией свиньи гражданина Владимирской губернии д. Льгово, с. Кольчугина, Белянинова за проявленную ей скороспелость и большой вес. Премированная свинья была куплена на ферме поросёнком и выращена в крестьянском хозяйстве.

Хозяйственные качества животных.

По хозяйственным признакам животные характеризуются следующим образом: живой вес в племенном теле для взрослых маток равен 245—294 кг (15—18 пудов). При среднем откорме живой вес увеличивается до 327 кг (20 пудов). При хорошем откорме до 360 кг (22—23 пудов). Вес туши, по данным с 1925 по 1927 г., в зависимости от степени откорма колеблется в пределах от 212 кг (13 пудов 20 фунтов) до 319 кг (19 пудов 20 фунтов),

¹ Народный комиссариат земледелия. — *Ред.*

причём первый вес присущ тушам, полученным от убиваемых свиней при плохом откорме. Вес туши до 1925 г. колебался от 126,73 кг (8 пудов 14 фунтов) до 248,9 кг (15 пудов 8 фунтов). Средний вес туши по всему свиноводству с 1918 по 1927 г. равен 172 кг (11 пудам 20 фунтам). (Вошли голодные годы.) Туша весом 229 кг (14 пудов) по количеству продукта распределяется так: 79,21% мяса и сала, 7,35% сбоя и 13,44% костей. По записям племенной книги, самки приносят 2,2 раза в год по 8,25 поросят в помете, причём минимальное число поросят в опоросе было — 1, максимальное — 15.

За период с 1920 года по 1925 год родилось 1610 поросят, из коих боровков 51,61%, свинок 48,39%. Пало поросят 9,37%, родилось мёртвых 1,88%. На долю боровков из всей суммы падежа падает 63,5%, на долю свинок 46,5%. Рождаются поросята весом около 2,5 фунта [1 кг] и при благоприятных условиях до 4-х месячного возраста прирастают по 512 г (1,2 фунта) в день. В группе поросят, воспитывающихся в настоящее время на свиноводстве, наивысший прирост в 4-х месячном возрасте оказался 67,13 кг (4 пуда 4 фунта), наименьший 50,32 кг (3 пуда 3 фунта), средний — 58,92 кг (3 пуда 24 фунта). К году поросята вырастают до 12 пудов [196,6 кг], при хорошем кормлении до 205—245 кг (12—15 пудов).

с. 37

Кормление племенных животных осуществляется путём дачи в день 2 кг (4—5 фунтов) концентрированных кормов и 5 кг (10—12 фунтов) картофеля и корнеплодов. Из концентрированных кормов по преимуществу даётся подсосным маткам овсянка, ячменная мука, жмых и отруби. Боровам даётся в даче концентрированных кормов овёс в молотом виде.

Летнее время, с мая месяца по октябрь, свиньи проводят на пастбище, вследствие чего поросята осенних опоросов бывают наиболее здоровы. Поросята весенних опоросов иногда при рождении страдают рахитизмом с значительным процентом отхода. Поэтому зимой дачу в корме суперфосфата следует признать необходимой.

В экстерьерном отношении свиньи представляют собой здоровых, больших животных, с сухой продолговатой мордой, хотя в некоторых линиях есть склонность к мопсовидности, длинными ушами, короткой шеей, ровной, широкой, длинной спиной, склонной у некоторых индивидуумов к весьма незначительному сужению при переходе в поясницу.

Держатся свиньи на низких крепких ногах. Самки созревают к году, самцы к 1 году 4 месяцам.

Доходность.

Свиноводство на ферме вполне себя оправдывает и даёт хозяйству доход. Доходность свиноводства по последним годам различна и зависит от степени отхода поросят и выбраковки старых животных. При большей выбраковке старых свиней увеличивается амортизация живого состава свиноводства и доходность падает, в особенности если не успевают заместиться брак ремонтным молодняком. Таково положение имело место в 1927 году.

Для характеристики доходности стада привожу цифровую таблицу по доходной и расходной части с 1 октября 1926 г. по 1 октября 1927 г.

С начала отчётного года на свиноводстве числилось 13 маток и 2 борова. В течение года было убито на мясо 3 матки и 1 боров. Убой свиней произведён в разные сроки. Учёта время пребывания свиней с начала отчётного года до убоя, можно считать, что содержалось на свиноводстве круглый год 11 маток и 1,5 борова.

Доход:

1. Получено от продажи 220 штук поросят	2 911 руб. 00 коп.
2. Выращено ремонтного молодняка 5 штук в возрасте на 1-е октября 1927 года 2 мес. на сумму	200 руб. 00 коп.
3. Получено за случку с боровом крестьянских свиней	18 руб. 05 коп.
4. Получено мясных продуктов от убоя 4-х свиней	951 руб. 70 коп.
5. Приращение в стоимости оставшихся свиней в год	200 руб. 00 коп.
Итого	4 272 руб. 75 коп.

с. 38

Расход:	
1. Отпущено на свинарник разных кормов на сумму	1 390 руб. 53 коп.
2. Уплачена зарплата обслуживающему персоналу с соцстрахованием и отчислением в культфонд месткома	837 руб. 79 коп.
3. Списывается в расход стоимость убитых свиней как амортизация живого состава свинарника	550 руб. 50 коп.
4. Освещение и отопление	90 руб. 54 коп.
5. Амортизация помещения	80 руб. 00 коп.
6. Доля общих расходов и инвентаря	80 руб. 76 коп.
7. Стоимость содержания транспорта, обслуживающего свинарник (амортизация сбруи, телег, саней, бочек. Содержание лошади за 0,5 дня работы)	300 руб. 00 коп.
<hr/> Итого	<hr/> 3 329 руб. 62 коп.

Откуда доход на 1 самку выражается суммой 84 руб. 91 коп. Результат более чем удовлетворительный даже в отрицательный год.¹

с. 39

Фермские поросята пользуются большой известностью среди крестьянского населения Владимирской и Ярославской губерний. Спрос на поросят со стороны населения не покрывается предложением. Многим клиентам приходится выжидать в очереди по 5—10 месяцев. В записях конторы сохранились сведения о транспорте племенного молодняка в Калмыцкую область, Смоленскую губернию, Московскую, Ярославскую и во все уезды Владимирской губернии. Поросята продаются в возрасте 2—3 недель по 10—15 руб. за штуку, в зависимости от их качества, для чего устанавливается предварительная запись клиентуры с получением от неё задатка в размере 30% стоимости.

Ежегодная продажа поросят выражается около 225—235 штук. Средний вес туши при убое годовика, воспитанного в крестьянском хозяйстве, считается 510 кг (12 пудов), откуда, вычтя все расходы по кормлению, уходу и содержанию, получается чистой прибыли 60 руб. За последнее время замечается усиленный интерес крестьянского населения Переславского уезда к разведению свиноводства, как польвовательного, так и племенного. Интересными в этом отношении являются факты абсолютного отсутствия до 1917 года в Берендеевской волости, местонахождение техникума, свиней, и наличия в той же волости в 1927 году племенных маток, взятых с фермы поросятами, более 150 штук.

В конечном счёте следует сказать, что свиноводство является одной из доходных отраслей как в хозяйстве техникума, так и в крестьянском. Хорошая свинья есть верная копилка в крестьянском хозяйстве. Если учесть, кроме реальной доходности свиноводства, и выполняемые им племенные функции, то значение этой отрасли на ферме, с точки зрения общественных и общегосударственных интересов, возрастёт гораздо выше.

¹Здесь помещены фотографии животных с подписями; мы даём их в сноске. — *Ред.*

№ 4 «Лорд». Вывозной из Англии (по родословной происходит от линии Бурнов), живой вес 21 пуд [344 кг]. «Корнет» № 997. Родился 4 мая 1925 года.

Генетические таблицы

«Венера» № 6. Родилась 22.07.1921.										
«Бабушка» № 188. Родилась 7.12.1919.						«Франт» № 16. Родился 14.07.1914.				
«Буржуиха» № 11. Родилась 29.12.1917.				«Буржуй» № 1. Родился 29.08.1917.			«Королева» 2-я № 12.		—	
«Сильда» № 6. род. 27.11.1911.		«Азарт» № 60. Щепкинского завода род. 13.12.1912.		«Сильда» № 6.		«Азарт» № 60.		Spalding Queen Anne VI № 1695.	«Мсти- тель» 2-й № 42.	—
«Хо- зьяйка» вывозн. из Анг- лии 1910 г.	«Лорд» № 10 вывозн. из Анг- лии 1910 г.	«Азра» 2-я № 527.	«VII» № 1594.	«Хо- зьяйка».	«Лорд» № 10.	—	—	—	—	—
«Нимфа» № 4. Родилась 22.07.1921.										
«Руслана» № 2. Родилась 31.01.1919.						«Дюлька» № 3 Щепкинского завода. Куплен в Уткинской Опытной Зоостанции.				
«Русалка» № 5. Род. 7.06.1917.				«Франт» № 16. Род. 14.07.1914.			—			
«Республика» № 471. Щепкинского завода. Куплена в 1907 г. поросной.		—	«Королева» 2-я № 12. Щепкинского завода. Род. 20.07.1912, туша 13 пудов [213 кг] неоткорм.			—	—			
Spalding Queen Anne VI № 1695. Вес 15—20 пудов [245—325 кг], серебр. мед.		—	«Мститель» 2-й № 42.			—	—			
«Корнет» № 997. Родился 4.05.1925.										
«Кнопка» № 15 убойный вес в полуоткормленном состоянии 82% (вес туши 19 пудов [311 кг]), живой вес 23 пуда 6 фунтов [379 кг]. Родилась 16.05.1919.						«Лорд» № 4 вывозной из Англии. Родился в декабре 1921 г. Вес туши 17 пудов 20 фунтов [287 кг], полуоткормленный живой вес 21 пуд [344 кг]. (Линия Бурнов.)				
«Кума» № 125. Вес туши 13 пудов [213 кг] неоткормленная.				«Буржуй» № 1.			—			
«Королева» 2-я № 12.		«Азарт» № 60.		«Сильда» № 6.		«Азарт» № 60.		—		
Spalding Queen Anne VI № 1695.	«Мсти- тель» 2-й № 42.	«Азра» 2-я № 527.	«VII» № 1594.	«Хозяй- ка»	«Лорд» № 10	—	—			

с. 40

Н. П. Герчиков

Оглавление

История стада Ярославского скота	3
Исторические сведения	3
Цена на купленный скот и его живой вес	5
Закрепление масти	5
Разница в удоях красных белоголовых и чёрных белоголовых	5
Кормление и удои	6
Живые веса	8
Связь живых весов с кормлением и удоями	8
Убойный вес	8
Оплата корма	10
Доходность	10
Спелость	11
Воспитание молодняка	12
Уход за телятами	13
Себестоимость воспитания молодняка	13
Экстерьер, промеры	15
Приспособляемость к внешним условиям, стойкость к заболеваниям	15
Характер продукта	16
Себестоимость единицы веса молока	16
Отбор и рекордистки	16
Метод учёта удоев дочерей	17
Генетические линии	17
Родословные	20
Закрепление ценных линий	24
Выводы по стаду	24
Характер скота в Переславском уезде	24
Теоретические предпосылки скрещивания	24
Наиболее приемлемый скот для Переславского уезда — ярославский	25
Реальное достижение стада	26
Бычий вопрос в племенном деле	26
Использованный материал	27
Свиноводство фермы Успенского Техникума	28
Исторические сведения	28
Хозяйственные качества животных.	28
Доходность.	29
Генетические таблицы	31