

Фридолин Сергей Петрович

**Молочный скот и молочное
хозяйство**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 004
ББК 92
С32

С32 **Сергей Петрович Ф.**
Молочный скот и молочное хозяйство / Фридолин Сергей Петрович – М.:
Книга по Требованию, 2022. – 266 с.

ISBN 978-5-521-28703-1

ISBN 978-5-521-28703-1

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

О Г Л А В Л Е Н І Е.

Къ читателямъ.

Стр.
XI

Отдѣлъ I. Разведеніе скота.

Глава I. Ознакомленіе съ строеніемъ тѣла коровы
и главнѣйшія отправления организма: пи-
щевареніе, кровообращеніе, дыханіе 1— 3

Пищевареніе 4— 10

Кровообращеніе 11— 14

Дыханіе 15— 17

Глава II. Какъ образовались породы молочнаго
скота 18— 19

Что называется породою 19— 20

Глава III. Главнѣйшія породы, имѣющія значеніе
для мѣстныхъ хозяйствъ: русскія и ино-
странныя.

Подраздѣленіе породъ кр. рог. скота 20— 23

Иностранныя породы: голландская, ангельн-
ская, айрширская, джерзейская, датская
(фюнская), симментальская, швицкая. 23— 32

Русскій молочный скотъ: холмогорскій, яро-
славскій, мѣстный русскій 32— 35

Глава IV. Способы (методы) разведенія 35— 38

Глава V. Выборъ племенного быка 38— 43

Пользованіе племеннымъ быкомъ. Случка . . . 43— 44

Правила случки 44— 45

Правила содержанія и кормленія быка 45— 46

Глава VI. Выборъ племенной коровы	46— 48
О течкѣ у молочныхъ коровъ	48— 51

Глава VII. Стельная корова.

Признаки стельности	51— 52
Правильные роды	53— 57
Неправильное положеніе и трудные роды	57— 58
Неправильное расположеніе ногъ	58— 62
Неправильное положеніе плода	62— 65
Двойни	65— 66

Глава VIII. О воспитаніи племенныхъ телятъ молочныхъ породъ.

Приемка телятъ	66— 68
Выпойка телятъ	68— 74

Отдѣлъ II. О содержаніи молочнаго скота.

Глава I. Необходимыя условія для здороваго су- ществованія молочнаго скота.

О необходимости для скота чистаго воздуха	75— 77
О необходимости тепла	77— 78
О необходимости свѣта	78— 79

Глава II. Объ уходѣ за скотомъ.

Чистка скотнаго двора и скота	79— 81
Поеніе скота	81— 83

Глава III. Устройство скотнаго двора.

Выборъ мѣста для скотнаго двора. Выгреб- ной или навозный скотный дворъ	83— 84
Размѣры выгребнаго скотнаго двора	84— 86
Размѣры двора при навозномъ содержаніи скота	86— 87
Какъ устроить отдѣльныя части скотнаго двора. Стѣны. Устройство половъ. Устрой- ство потолка. Устройство оконъ. Устрой- ство кормушекъ. Устройство вытяжныхъ трубъ. Навозо-хранилище	88— 98
Приспособленіе вѣсовъ на скотномъ дворѣ Снабженіе скотнаго двора водой	98— 99
Переустройство уже существующаго двора	99—101

Отдѣлъ III. Правильное кормленіе молочнаго скота.

О необходимости кормленія скота по вѣсу, а не на глазъ	102—104
---	---------

Глава I. Кормовыя средства

Составъ кормовъ	104—107
Азотистая группа	107—108
Группа безъазотистыхъ веществъ	108—109
Значеніе бѣлковыхъ и безбѣлковыхъ веществъ	109—110

Глава II. Практическая оцѣнка отдѣльныхъ кормовъ.

Распредѣленіе кормовъ на отдѣльныя группы	111
Грубый сухой кормъ	112
Сѣно. Практическая оцѣнка сѣна	113—123
Вліяніе времени и способа уборки сѣна на его кормовое достоинство	123—125
Сорта сѣна. Горное сѣно. Виковое. Луговое сѣно. Лѣсное сѣно. Волотное сѣно. Древес- ное сѣно	125—132
Различная солома и мякина. Солома яровая, ржаная. Ячменная мякина, ржаная, овсяная	132—135
Зеленый кормъ. Клеверъ красный, шведскій. Люцерна. Сераделла. Гречиха. Кукуруза. Гор- чица. Люпинъ голубой. Капустные листья. Морковная ботва. Свекловичная ботва. Кар- тофельная ботва. Ботва рѣпы	135—137
Корне-клубнеплоды. Картофель. Морковь. Све- кла. Турнепсъ. Земляная груша	137—140
Концентрированный кормъ. Жмыхи. Мука. Отруби	140—141
Остатки техническихъ производствъ. Патока. Пивная дробина. Солодовые ростки. Ржаная и кукурузная барда. Свекловичные выжим- ки. Крахмальная мязга. Мясная мука	141—142
Уборка и заготовка кормовъ. Общія правила уборки и сушки сѣна	142—143
О правильной сушкѣ вики, клевера и круп- наго сѣна	143—147
Силосованіе кормовъ	147—149
Уборка, сохраненіе и заготовка корне-клубне- плодовъ	149—151
Подготовка для кормленія сильныхъ кормовъ	151—154

Составленіе кормовыхъ дачъ для молочнаго скота. Составъ тѣла животнаго, корма и молока	154—156
О необходимости кормленія сообразно животному вѣсу и удою	156—159
Кормъ для роста приплода	159—160
Продуктивный кормъ	160—161
Общія правила составленія кормовой дачи	161—164
Составленіе кормовой дачи для молочнаго скота	164—167
Сравнительное кормовое достоинство отдѣльныхъ кормовъ	167—171
Какое количество корма необходимо для здороваго существованія молочнаго скота различнаго живого вѣса	171—173
Какое количество корма требуется для полученія опредѣленнаго количества молока	173—177
Порядокъ кормленія скота	177—179
Поеніе	179—180
О выгонномъ содержаніи молочнаго скота	180—181
Выгонъ	181—183
Какъ устранить вредное вліяніе плохихъ пастуховъ и рѣзкихъ перемѣнъ погоды на лѣтнее содержаніе скота	183—185
Кормленіе скота лѣтомъ	185—187
Нѣкоторыя общія правила при выгонномъ содержаніи скота	187—189
Величина площади выгона для опредѣленнаго числа скота	189

Глава III. Составленіе кормовой дачи по среднему химическому составу кормовъ 190—191

Опредѣленіе количества кормовъ для молочнаго скота по крахмальнымъ эквивалентамъ	191—192
Составленіе кормовой дачи по А. Э. Бушману	192—194

Отдѣлъ IV. Свѣдѣнія по ветеринаріи.

Глава I. Какъ узнать, здорово ли животное 195—195

Опредѣленіе температуры тѣла	196—197
Исслѣдованіе ребрухи. Правильная жвачка. Нормальное дыханіе. Правильное сердцебіеніе и кровообращеніе. Правильныя мочеиспусканіе и испражненія	197—199

Глава II. Первая помощь при заболѣваніи пищева-
рительныхъ органовъ

Поносы. Запоры. Вздутіе trebuхи	200—202
Инородныя тѣла въ пищеводѣ	202—203
Разстройство жвачки. Переполненіе trebuхи. Лизуха	204—205

Глава III. Болѣзни дыхательныхъ органовъ: горла
и легкихъ 205—206

Глава IV. Наружныя поврежденія и болѣзни кожи

Остановка кровотеченія	206—207
Ушибы. Растяженіе. Вывихи. Переломы и по- врежденія роговъ	207—209
Болѣзни кожи. Мокрецы и подсыды. Бардыной мокрець	209—210
Нарывы и опухоли. Межкопытная болѣзнь	210—212

Глава V. Какъ дѣлать клизмы, компрессы, холод-
ные и согрѣвательные, промываніе матки
и пр.

Клизмы и клистиры	212—213
Холодные компрессы. Согревательные ком- прессы	213—214
Промываніе матки	214
Способъ валить корову	215

Глава IV. Болѣзни стельныхъ коровъ до и послѣ
отела.

Выкидыши. Незаразный и повальный выки- дышъ	216—218
Залеживаніе до родовъ	219
Болѣзни послѣ теленія. Кровотеченіе изъ по- ловыхъ органовъ. Залеживаніе послѣ ро- довъ. Поврежденіе влагалища. Разрывъ и поврежденіе матки. Выпаденіе матки	219—223
Задерживаніе послѣда	223
Тельный параличъ или молочная горячка. Тельная горячка	224—225
Болѣзни вымени. Воспаленіе, сыпь на соскахъ и пр.	225—227
Заразныя болѣзни	227—228
Сибирская язва	228—239

Актиномикозъ (деревянный языкъ).	232—233
Туберкулезъ (чахотка).	233—236
Приложеніе I. Опредѣленіе живого вѣса коровъ измѣреніемъ. Таблицы Кloverъ — Шрауха	237—242
Приложеніе II. Таблица нормъ.	243
Приложеніе III. Таблица, показывающая содержаніе питательныхъ веществъ различныхъ кор- мовъ.	243—250
Приложеніе IV. Таблица состава кормовъ по Е. А. Богданову	250—254

Къ читателямъ.

Работая втеченіе нѣсколькихъ лѣтъ на краткосрочныхъ курсахъ по скотоводству и молочному хозяйству въ деревняхъ, авторы составляли краткія записки своихъ чтеній-бесѣдъ примѣнительно къ такимъ курсамъ. Записки съ каждымъ годомъ исправлялись сообразно съ выяснявшимися недочетами ихъ и пополнялись возникавшими на практикѣ новыми вопросами.

Увеличившійся за послѣднее время спросъ на популярную литературу по скотоводству и молочному хозяйству въ деревняхъ съ одной стороны, и массовое развитіе по всей Россіи курсовъ по названнымъ отраслямъ съ другой побудили авторовъ издать читанныя ими лекціи-бесѣды, охватившія весь курсъ молочнаго скотоводства и молочнаго хозяйства.

Сознавая всю трудность взятой на себя задачи дать *популярное руководство по скотоводству и молочному хозяйству* въ полномъ объемѣ, которое могло бы служить какъ пособіемъ слушателямъ курсовъ, такъ и примѣрнымъ объемомъ тѣхъ знаний, которыя можно преподавать на краткосрочныхъ курсахъ, мы не имѣли въ виду, что все изложенное нами въ руководствѣ должно быть обязательно усвоено слушателями и доступно малограмотнымъ читателямъ. „Руководство“ имѣетъ цѣлью дать по возможности полныя и систематическія свѣдѣнія по скотоводству и молочному хозяйству, изложенныя примѣнительно къ программѣ всего курса. До сего времени мы имѣли въ нашемъ распоряженіи лишь отдѣльныя брошюры по разнымъ вопросамъ молочнаго скотоводства, составленныя различными авторами, имѣвшими въ виду не одинаковый кругъ читателей и различную подготовку послѣднихъ. Эти брошюры не систематизированы и разбросаны по отдѣльнымъ издательствамъ.

Руководство состоитъ изъ 2-хъ частей: *молочное скотоводство и молочное хозяйство*, изданныхъ двумя отдѣльными книж-

ками. Въ ближайшемъ будущемъ предполагается издать 3-ю часть, содержащую свѣдѣнія по организаціи различныхъ кооперативовъ по сбыту и переработкѣ молока, какъ то контрольныхъ союзовъ, артелей и т. п.

Первая часть — *молочное скотоводство* — содержитъ въ себѣ свѣдѣнія по *разведенію, содержанію, кормленію и уходу* за скотомъ, свѣдѣнія по *анатоміи, физиологіи и ветеринаріи*, а также и по *кормодобыванію*.

Вторая часть — *молочное хозяйство* — охватываетъ собою свѣдѣнія о *молокѣ и его переработкѣ на масло, творогъ и сметану*.

Обѣ книжки снабжены многими рисунками, въ цѣляхъ дать возможно полный комплектъ картинъ для діапозитивовъ къ волшебному фонарю при производствѣ чтеній бесѣдъ.

Программа, по которой составлялось предлагаемое руководство, помѣщена въ изданной Департаментомъ Земледѣлія нашей брошюрѣ: *Организація краткосрочныхъ курсовъ по скотоводству и молочному хозяйству въ деревняхъ* изд. 1912 г., предназначенной для лекторовъ и устроителей курсовъ.

С. Фридолинъ.

А. Юрмаліатъ.

ОТДѢЛЪ. I.

Разведеніе скота.

ГЛАВА I.

Ознакомленіе съ строеніемъ тѣла коровы и главнѣйшія отправленія организма, пищевареніе, дыханіе, кровообращеніе.

Для сознательнаго и правильнаго разведенія скота необходимо прежде всего быть знакомымъ *съ устройствомъ тѣла животнаго* и дѣятельностью отдѣльных частей его или *органовъ*. Только обладая такими знаніями, хозяинъ будетъ въ состояніи понять многія явленія въ жизни животнаго и отнесется сознательно къ тѣмъ правиламъ кормленія, содержанія и ухода за скотомъ, которые указываются ниже. Безъ знакомства съ устройствомъ органовъ, производящихъ тотъ или иной продуктъ, невозможно завести разумное скотоводство, какъ нельзя управлять машиною машинисту, не знающему устройства его машины. Вотъ почему, хотя бы вкратцѣ, мы ознакомимся здѣсь съ строеніемъ тѣла коровы и главнѣйшими отправленіями организма: пищевареніемъ, дыханіемъ и кровообращеніемъ.

Тѣло животнаго состоитъ изъ *костяка* или *скелета*, *мышцъ* или *мускуловъ*, называемыхъ въ общежитіи *мясомъ*, *крови*, *внутреннихъ органовъ*, *мозга*, *нервовъ* и наружнаго покрова—*кожи* и *волосъ* или *шерсти*.

Скелетъ или *костякъ* коровы (рис. 1) состоитъ изъ отдѣльных костей, соединенныхъ между собою особыми связками, служить какъ бы фундаментомъ для поддержанія всего тѣла. Главное

новое скелета—*позвоночный хребет*—состоитъ изъ отдѣльныхъ

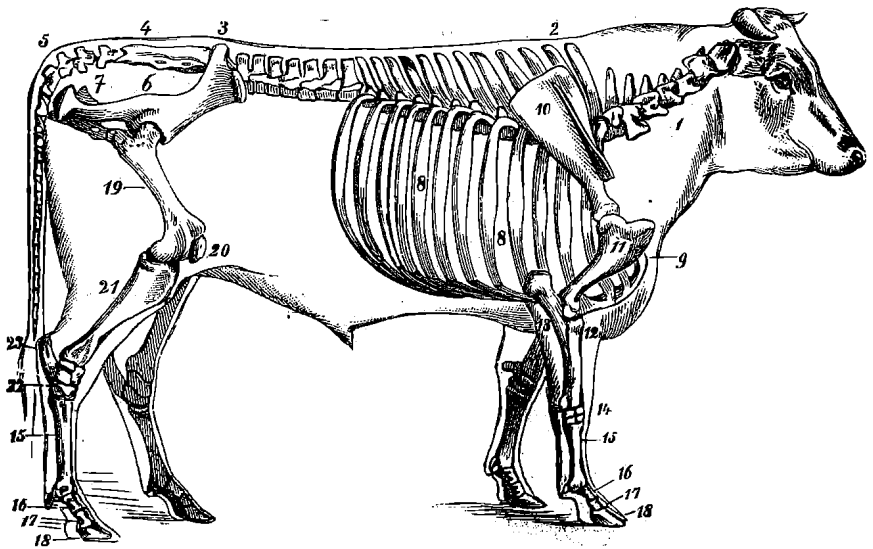


Рис. 1. Скелетъ коровы. 1—шейные позвонки; 2—спинные позвонки; 3—поясничные позвонки; 4—крестцовая кость; 5—хвостовые позвонки 6—тазъ; 7—сѣдалищная кость; 8—ребра; 9—грудная кость; 10—лопатка 11—плечевая кость; 12—подплечная кость; 13—локтевая кость; 14—кость передняго колѣна; 15—берцовая кость; 16—бабкова кость; 17—вѣнечная кость; 18—копытная кость; 19—бедро; 20—колѣнная чашка; 21—кости скакового сустава; 22—голень; 23—пяточная кость.

костей или позвонковъ: *шейныхъ, спинныхъ, поясничныхъ, крестцовыхъ* и *хвостовыхъ*. Въ средней ча-

сти спинного хребта къ спиннымъ позвонкамъ прикрѣпляются ребра съ грудной костью. Весь хребетъ съ черепомъ (рис. 2) поддерживается передними и задними конечностями или ногами, которыя представляютъ собою очень сложную систему рычаговъ двигающихся при помощи мускуловъ тѣла животнаго. Всѣ отдѣльныя кости конечностей соединены особыми связками. Эти соединенія костей конечностей называются *суставами*. Суставы имѣютъ названія по костямъ, которыя они соединяютъ (рис. 3). Мускулы или мышцы

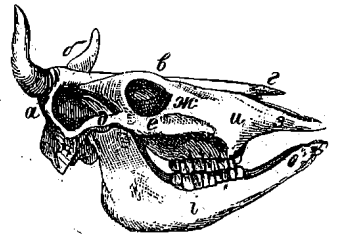


Рис. 2. Черепъ коровы а—затылочная б—теменная кость, а—лобная кость, с—носовая кость, д—височная кость, е—ушная кость, ж—слезная кость, з—межчелюстная кость, и—верхняя челюсть, i—нижняя челюсть.