

**Людоговский А., Чернопатов И.,
Стебут И., Фадеев И.**

**Настольная книга для
русских сельских хозяев.
Том 2**

РЕПРИНТ

Москва
RUGRAM
2022

УДК (03)
ББК я2
Л93

Людоговский А., Чернопятав И., Стебут И., Фадеев И.
Л93 Настольная книга для русских сельских хозяев. Том 2/А. Людоговский, И. Чернопятав, И. Стебут, И. Фадеев. – М. : Т8 Издательские технологии / RUGRAM, 2022. – 884 с. – (Дореволюционные наставления).

ISBN 978-5-521-77505-7

Настольная книга представляет полнейший сборник сведений, полезных для русских сельских хозяев, руководствующий их по всем отраслям животноводства, пчеловодства, растениеводства и многим другим.

Практические наставления, дошедшие до нас спустя сто лет, но актуальные и по сей день, по наставлениям которых можно и сейчас внести разнообразие в свою повседневную жизнь и отдать дань тому самому прошлому, где, как хочется верить, было и полезно, и чинно.

BIC GB
BISAC REF015000

ISBN 978-5-521-77505-7

© Наталья Никонова, обложка, 2022
© RUGRAM, оформление, 2022
© Т8 Издательские технологии, 2022

24
57

VI
Л. 93

НАСТОЛЬНАЯ КНИГА

ДЛЯ

РУССКИХЪ СЕЛЬСКИХЪ ХОЗЯЕВЪ

СОСТАВЛЕНА

А. П. Любодоговскимъ, И. Н. Чернопатовымъ,
И. А. Стевухомъ, А. А. Фадѣевымъ,

членами

комитета сельско-хозяйственной консультаціи,

состоящаго при

ИМПЕРАТОРСКОМЪ

МОСКОВСКОМЪ ОБЩЕСТВѢ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА



САНКТНЕТЕРБУРГЪ.

ИЗДАНИЕ А. Ф. ДЕВРИЕНА.

1876.



2007087239

ОГЛАВЛЕНИЕ II-й ЧАСТИ.

СКОТОВОДСТВО.

РОДЪ И КОЛИЧЕСТВО ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ	
Племянной скотъ.	
Количество и породы. Количество скота въ хозяйствѣ (1). Условія выбора породъ скота (7)	1
Породы домашнихъ животныхъ	11
Перемѣны въ составѣ стадъ. Подростки, пропорціональное отношеніе по возрастамъ животныхъ въ одномъ стадѣ, проценты убыли въ стадѣ	15
Періодъ пользованія животнымъ. Раноспѣлыя и позднospѣлыя животныя	17
Число самокъ на одного самца	20
НАРУЖНЫЙ ОСМОТРЪ (ЭКСТЕРЬЕРЪ) ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ. Гармонія въ строеніи животнаго (23). Нѣжное и грубое сложеніе (25).	22
Наружный осмотръ крупнаго рогатаго скота. Скелетъ крупнаго рогатаго скота (29). Осмотръ: головы (31); туловища—шеи (32); холки (33), спины (34), крестца (35), хвоста, груди брюха (36) и вымени (37); конечностей (37). Кожа и шерсть (37). Признаки способности къ откорму (37). Признаки молочной коровы (38) — молочное зеркало (39). Признаки способности скота къ работѣ (40).	29
Наружный осмотръ лошади. Стати лошади (40). Осмотръ: головы, поздры (41), глазъ и шеи (42); туловища (43) — груди (44) брюха, пахъ, холки (45), спины, почекъ (47), крупа, крестца (48) и хвоста (50); ногъ (50); копытъ (54)	40
Опредѣленіе возраста домашнихъ животныхъ	54
Опредѣленіе возраста у лошади	55
Опредѣленіе возраста у ослонъ	58
Опредѣленіе возраста у крупнаго рогатаго скота	58
Опредѣленіе возраста у овецъ	60
Опредѣленіе возраста у свиней	61
ОБЩІЯ УСЛОВІЯ УСПѢШНАГО СКОТОВОДСТВА.	
Разведеніе скота. Наслѣдственность животныхъ (64). Индивидуальная потенція. Постоянство (66). Однотипичность. Возвратъ (67). Видоизмѣняемость животныхъ (68). Способность акклиматизироваться (69). Вырожденіе (70)	63

<i>Методы заводскаго разведенія животных. Чистое разведение (70). Скрещивание (71). Разведение родственное: семейное и кровное (72). Разведение въ себя (72). Разведение кровное (73). Преобразование породы (75). Выборъ племенныхъ животныхъ (75)</i>	70
<i>Спариваніе и беременность. Горячность (79). Содержаніе беременныхъ животныхъ (80). Продолжительность періода беременности (81)</i>	78
Помѣщеніе для животныхъ.	
Хлѣвъ и подстилка. Свѣтъ (83). Температура въ хлѣвѣ (83). Подстилка (85)	82
Уходъ за животными	87
ФИЗИОЛОГІЯ ПИТАНІЯ ЖИВОТНЫХЪ	89
Составныя части животнаго тѣла	90
Анатомическія составныя части тѣла	90
Нисшія элементарныя составныя части тѣла. Кѣлочни (90). Межкѣльное вещество. (95)	90
Вышія элементарныя составныя части.	96
Ткани и органы. Ткани: хрящевая (97), костная (98), соединительная, жировая, эластическая (99), мускульная (100), нервная (101), железистая (102), слизистыхъ оболочекъ и роговая (103)	97
Химическія составныя части животнаго тѣла	104
Неорганическія составныя части животнаго тѣла	104
Органическія составныя части животнаго тѣла. Соединенія, образующія ткани (107): альбуминаты (107), альбуминоиды (109), безазотистыя вещества (111). Продукты животныхъ выдѣленій и промежуточныхъ распаденій (113). Животныя жидкости (114): кровь (115), лимфа (116), млечный сокъ, серозныя жидкости (117), гной, животное сѣмя, слизь, молоко, слюна (118), желудочный сокъ (120), желчь (121), сокъ поджелудочной железы (123), кишечный сокъ (124), потъ, подкожный жиръ, ушная сѣра, жировой потъ овечьей шерсти и моча (125)	107
Составныя части кормовыхъ средствъ. Раздѣленіе питательныхъ веществъ (127)	126
Органическія составныя части кормовыхъ средствъ. Азотистыя питательныя составныя части кормовыхъ средствъ (128): протеиновыя—бѣлковина, клейковина и легуминъ (129) и алколоиды. Безазотистыя составныя части кормовыхъ средствъ: кѣлчатка (130), крахмалъ (131) инулинъ, растительная слизь, камедистыя и пектиновыя вещества, жирныя масла (132), воскообразныя и смолистыя вещества, летучія и эфирныя масла, красящія и экстрактивные вещества, хлорофилъ и растительныя кислоты (133)	128
Неорганическія составныя части кормовыхъ средствъ	134
Измѣняемость химическаго состава растений	136
Пищевареніе. Пищевареніе въ полости рта (140). Отрыганіе жвачки и измѣненіе пищи въ трехъ желудкахъ жвачку отрыгивающихъ (141). Отправленія требухи (142), сѣтки и кнѣги (143). Пищеварительные процессы: въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ (144). Всасываніе въ кишечномъ каналѣ (146). Эндоосмосъ и экзосмосъ (147). Вещества, всасываемыя кишечнымъ каналомъ (148). Всасываніе лимфатическими сосудами (149). Превраще-	

- ніе лимфатической жидкости въ кровь (150) — переходъ безцвѣтныхъ тѣлецъ въ красныя (151) 140
- Дыханіе.** Органы дыханія. Дыханіе внѣшнее и внутреннее (152). Отправленіе легочныхъ пузырьковъ (153). Движеніе грудной клітки (154). Емкость легкихъ (155). Химизмъ процесса дыханія (155), составъ вдыхаемаго и выдыхаемаго воздуха (157). Вредное дѣйствіе углекислоты (158). Количество кислорода, поглощаемаго (159) и углекислоты (161) и водяныхъ паровъ (162), выдыхаемыхъ животными. Внутреннее дыханіе (163). Накожное дыханіе (164). Животная теплота (164); причины ея развитія и регулированіе ея (165) 152
- Кровообращеніе.** Анатомическое строеніе сердца (168). Артеріи, вены и волосные сосуды (169). Венозное и артеріальное сердца (170). Отправленіе сердечныхъ камеръ (171). Діастола и систола сердца (172). Поступательное движеніе крови (173). Причины, вызывающія движеніе крови (172). Скорость движенія крови (175). Нервы, управляющіе движеніемъ крови (175) 167
- Обмѣнъ веществъ въ животномъ организмѣ.** Расходъ животнаго тѣла (177). Состояніе изнуренія животнаго (178). Ощущеніе голода и жажды (179). Аппетитъ (180). Обмѣнъ протеиновыхъ соединеній животнаго тѣла (180), ходъ распада азотистаго вещества (181). Жировое перерожденіе (182), обмыливаніе жировъ въ крови (184). Назначеніе углеводовъ и жировъ въ крови (184). Значеніе неорганическихъ солей въ обмѣнѣ веществъ (185), свободныя кислоты и щелочи, фосфаты (186) и поваренная соль (187) въ животныхъ сокахъ. Обмѣнъ веществъ въ костяхъ (188). Быстрота обмѣна веществъ (188) 176
- Законы питанія животнаго тѣла.** Необходимость знанія ихъ (189). Понятіе древнихъ о питаніи животныхъ (190). Исслѣдованія по питанію животныхъ Лавуазье (190), Либиха (192) и др. Опредѣленіе питательности корма; опредѣленіе: прибыли мяса и жира, содержанія воды (193) въ животномъ тѣлѣ, количество кислорода, потребляемаго животнымъ, и углекислоты, выделяемой легкими и кожей, составныхъ частей корма и выдѣлений и измѣненіе вѣса тѣла (194). Равновѣсіе питанія. Уравненіе обмѣна веществъ (195). Результаты опытовъ Фойта и Петтенкофера (197). Питаніе бѣлками веществами (199), равновѣсіе азотистаго питанія (200). Питаніе смѣшанной пищей (201). Предѣлы количества пищи для равновѣсія питанія (203). Величина расходовъ тѣла. Ходъ разрушенія тканей во время голоданія (204). Измѣненія въ количествѣ организованнаго и подвижнаго бѣлка (205). Вліяніе поваренной соли (206), воды и разныхъ раздражающихъ средствъ (207) на обмѣнъ бѣлковыхъ веществъ 189
- ПРОИЗВОДСТВО МЯСА.** Вліяніе количества корма на откармливаніе (210). Задача откармливанія животныхъ (211). Значеніе придачи жира къ бѣлку при откармливаніи (212). Дѣйствіе крахмала при откармливаніи (213) 208
- ПРОИЗВОДСТВО ЖИРА.** Образованіе жира изъ углеводовъ (215) и бѣлковыхъ веществъ (216). Вліяніе выпуска крови на образованіе жира (217). Вліяніе внутренней емкости грудной клітки (218), жизненной емкости легкихъ (219) на ожирѣніе. Вліяніе принятія воды и температуры хлѣва на откармливаніе

(219). Необходимость углеводовъ и бѣлковыхъ веществъ въ кормѣ для откармливанія (220)	214
ПРОИЗВОДСТВО СИЛЫ. Опыты надъ мускуломъ находящимся въ покой и движеніи (221). Теорія Либиха и Фойта о развитіи живыхъ силъ (222). Развѣтвіе живыхъ силъ при сгораніи углеводовъ. Обмѣнъ бѣлка при работѣ (223). Мнѣнія о происхожденіи живыхъ силъ изъ безазотистыхъ питательныхъ веществъ (225). Мнѣнія о необходимости азотистыхъ и безазотистыхъ питательныхъ веществъ для развитія живыхъ силъ (227). Кормовыя средства, наиболѣе способствующія развитію живыхъ силъ (228). Зависимость развитія живыхъ силъ отъ устройства скелета животнаго (229). Размѣры тѣла хорошаго рабочаго вола (230). Вліяніе органовъ кровообращенія на развитіе живыхъ силъ (230). Количество бѣлковыхъ веществъ и безазотистыхъ питательныхъ веществъ для рабочаго вола (232)	221
КОРМЪ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ ЖИВОТНЫХЪ.	
Опредѣленіе питательности кормовыхъ средствъ. Различныя виды корма: главный, сильный, придаточный и прибавочный (234). Способы опредѣленія питательности корма (235): химическіе (236) и практическіе (237). Таблицы кормовыхъ средствъ по питательности сѣна (238). Таблица Вольфа для опредѣленія по питательности корма (239). Мнѣніе Кюна о сѣнныхъ эквивалентахъ (240). Обстоятельства обусловливающія питательность корма (241). Кормовыя нормы Грувена (242) и недостатки ихъ (246). Опредѣленіе питательности корма по содержанію углевода (249). Невѣрность заключенія о питательности корма по увеличенію животнаго вѣса животныхъ (250). Физиолого-химическая статика живаго организма (251). Практическіе вопросы, рѣшаемые нынѣ опытными станціями (252). Необходимость программы для производства опытовъ (253)	234
Переваримость кормовыхъ матеріаловъ. Обстоятельства, опредѣляющія переваримость корма (254). Правила употребленія трудно-переваривающагося корма (256). Усыпляющія, раздражающія и возбуждающія кормовыя средства (256). Питательныя и лекарственныя переваримыя части корма (257). Опредѣленіе переваримыхъ частей корма (258). Количество переваримыхъ: клетчатки (260), экстрактивныхъ безазотистыхъ веществъ (260), жира и протеина и усвоенныхъ минеральныхъ веществъ (263). Вліяніе различныхъ обстоятельствъ на переваримость корма (263). Зависимость переваримости грубаго корма отъ прибавленія концентрированнаго и другихъ кормовъ (266)	253
Химико-физиологическая характеристика отдѣльныхъ кормовыхъ средствъ	271
Зерна и сѣмена. Общая характеристика зерноваго корма (271). Овесъ, ячмень (273), рожь (274), пшеница, кукуруза, стручковыя растенія—бобы, горохъ, вика, чечевица, люпинъ (275), льняныя сѣмена, греча, дубовые желуды (276), конскіе каштаны и буковые орѣшки (277)	271
Клубни и корни. Общая характеристика ихъ (277). Картофель (278); клубни земляной груши (топинамбура), рѣпа, свекла, морковь и пастернакъ (280). Употребленіе корней въ кормъ (281)	277
Зеленый кормъ. Общая характеристика его (282). Луговныя тра-	

вы: лучшія (286) и средняго качества (287) злаки; хорошія луговныя и пастбищныя растенія изъ другихъ семействъ; пряныя или горьчичныя средства; дурныя, вредно-дѣйствующія луговныя растенія (287); различные виды клевера и другія мотыльковыя растенія — клеверъ (288), серрадела (289), люпинъ; буюгуруза, сахарное сорго; молодые хлѣбныя посѣвы — рожь, овесъ, ячмень и гречиха (290); овощи и плоды; разные сорта капусты; ботва — свеклы, рѣпы, моркови и картофеля; стебли и листья земляной груши; кустарники и полукустарники (291)	282
Сухой кормъ. Сѣно (292): сорта луговаго сѣна (293) и сѣна изъ посѣвныхъ травъ (296). Солома и различные ея сорта (298). Мякина, ухоботье колосовыхъ и стручья мотыльковыхъ растеній. Древесныя листья (300)	292
Продукты и отбросы сельскохозяйственныхъ техническихъ производствъ. Отруби (302). Масляная избоина (жмыхи) (302). Виноградныя и плодовые выжимки (306). Барда (306); правила употребленія ея въ кормъ (308), барды: картофельная, хлѣбная и свекловичная (311). Ливная гуща (дробина) (311). Солодовые ростки (312). Свекловичныя выжимки (312), диффузионные остатки и свекловичная патока (313). Остатки отъ крахмального производства (314)	301
Кормовыя средства изъ царства животнаго: молоко, пахта, кефир, кислое молоко, яйца (315), мясо, удитки, черви, майскіе жуки (316)	315
Вредныя качества кормовыхъ средствъ.	
Вредныя качества кормовыхъ растеній, вызываемыя почвой и удобрениемъ. Засореніе ихъ минеральными веществами (317), наѣдомками и другими низшими животными (318)	316
Вредныя качества кормовыхъ растеній пораженныхъ болѣзнями. Мучная роса (318). Спорынья или рожки. Сухая и мокрая гниль картофеля (319)	318
Порча корма при храненіи и подготовленіи его. Заплѣсневѣлый кормъ (320). Затхлый кормъ (321). Мерзлый и прокисшій кормъ (322). Гнилой кормъ (323). Прогорѣлый кормъ. Разсолъ (324).	320
Ядовитыя и вредныя растенія на поляхъ и пастбищахъ. Наркотическія растенія (325). Острыя и раздражающія растенія (326). Растенія вредныя въ различныхъ отношеніяхъ (328)	324
Пойло сельскохозяйственныхъ животныхъ. Значеніе воды для животнаго организма (330). Качество воды для питья (331). Температура воды для поенія (332). Составъ воды (333). Количество воды для питья (335). Время поенія (336). Мочное пойло. (337)	326
Приправы. Поваренная соль (338). Мѣлъ, костяная мука, мышь-якъ (340)	337
Приготовленіе корма.	
Приготовленіе кормовъ посредствомъ измѣненія ихъ формы и физическихъ свойствъ.	
Размельченіе кормовъ. Приготовленіе рѣзки (341). Разрѣзаніе клубней и корней. Измельченіе зеренъ и масляныхъ жмыховъ (343)	341
Размачиваніе кормовъ. Размачиваніе (345). Обвариваніе. Вареніе и пареніе (346)	345

Приготовление кормовыхъ средствъ посредствомъ измѣненія ихъ химическаго состава. Проращиваніе и соложеніе (347). Поджариваніе. Самопрѣллы кормъ (348). Приготовление бурого сѣна (349). Сушка сѣна по способу Клаппмейера. Приготовление квашеннаго корма (351). Соленіе корма. Обработка отрубей соляной и молочной кислотами. Уничтоженіе горечи въ люпинахъ. Затираніе корма (352). Приготовление хлѣба, сухари изъ костяной муки (353)	347
КОРМЛЕНІЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ ЖИВОТНЫХЪ.	
Кормленіе во время лѣта. Кормленіе на пастбищахъ (354). Полное хлѣвное кормленіе скота во время лѣта (356). Полухлѣвное кормленіе во время лѣта (357)	354
Зимнее содержаніе скота.	358
Опредѣленіе количества корма. Объемъ корма (359). Количество питательныхъ веществъ въ суточной кормовой порціи для домашнего скота (361)	359
Кормленіе крупнаго рогатаго скота	364
Кормленіе рабочаго скота	365
Кормленіе молочнаго скота. Кормовыя средства для молочнаго скота (371). Кормовыя смѣси для дойныхъ коровъ (372). Правила кормленія молочнаго скота (373)	368
Кормленіе овецъ	374
Кормленіе свиней	379
ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА. Вымя (379). Процессъ образованія молока (381). Химическій составъ молока (382), происхожденіе составныхъ частей молока (383). Пороки молока: водянистое, кисловатое (384), горькое, слизистое и синее молоко (385). Проба молока (385): сливкомѣромъ, ареометромъ (волчкомъ) (386), оптическимъ способомъ (387). Количество и качество молока, получаемаго отъ коровы; измѣненіе количества и качества молока въ данный періодъ (388); вліяніе породы и возраста на количество и качество молока (390); вліяніе удоевъ молока на составъ его (391); вліяніе времени года и температуры на составъ молока (392). Молочная посуда и отстаиваніе сливокъ (393). Выходъ сливокъ, масла и сыра изъ опредѣленнаго количества молока (395). Молочность овецъ, козы и кобылы (396)	
	379
ПРОИЗВОДСТВО ОВЕЧЬЕЙ ШЕРСТИ. Количество и сорта шерсти (398)	
	396
ОТКАРМЛИВАНІЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ ЖИВОТНЫХЪ.	
Условія для выгоднаго откармливанія. Выборъ животныхъ для откармливанія (399). Вліяніе на откармливаніе: породы, возраста, пола (400), состояніе здоровья, индивидуальныхъ способностей животнаго и величины животнаго. Виды откармливанія: мясное и жировое (401). Кормъ въ разные періоды откармливанія у разныхъ животныхъ (402). Составленіе кормовыхъ смѣсей для откармливанія (405). Уходъ за откармливаемыми животными (408). Увеличеніе вѣса откармливаемыхъ животныхъ (409). Наибольшій приростъ вѣса, полученный при откармливаніи разныхъ животныхъ (410). Различная цѣнность мяса (411)	
	399
ОТПЛАТА КОРМА	
	413
ВОСПИТАНІЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ ЖИВОТНЫХЪ.	
Первый періодъ жизни животнаго. Воспитаніе животнаго: способнаго къ работѣ (416), къ откорму (417) или къ производству	