

ISSN 2311-455X

**Научно-практический
журнал**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»
Издательский дом «Научная библиотека»

ВЕТЕРИНАРИЯ, ЗООТЕХНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

**VETERINARIYA,
ZOOTEKHNIIYA I
BIOTEKHNOLOGIYA**

**Резервы производственного потенциала
животноводства**

**Изучение показателей иммунного статуса
служебных собак с синдромом дисбактериоза
кишечника при терапии пробиотиком**

**Разные методы определения
стадии эстрального цикла у лисиц
при искусственном осеменении**

**Использование метода клиновидной
дегидратации капли сыворотки крови для
характеристики состояния организма лошадей**

Конъюнктивиты у кошек

**Физиологический статус телят при
введении в рацион коралловой воды**

**Влияние состояния агроэкосистемы
на формирование стационарного
неблагополучия по болезням молодняка
крупного рогатого скота**

К проблеме излучения глаз

**№ 8
август
2016**



**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии имени К. И. Скрябина»
Издательский дом «Научная библиотека»**

ВЕТЕРИНАРИЯ, ЗООТЕХНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

Научно-практический журнал

№ 8, 2016 г.

Москва

Veterinariya, Zootekhnika i Biotekhnologiya

Scientific and practical journal

Published once a month

№ 8, 2016

The journal is registered in the Ministry of Communications and Mass Communications, the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technologies and Mass Communications (ROSKOMNADZOR). Certificate of Mass Media Registration PI № FS 77 – 55860 from 07.11.2013

Founders:

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher education «Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA named K. I. Skryabin»,
Ltd. «Publishing house «SCIENTIFIC LIBRARY»

Publisher: LLC «Publishing house «SCIENTIFIC LIBRARY»

Chief Editor: Balakirev N.A. – RAS academician,
FGBOU VO MGAVM&B – MVA named after K. I. Skryabina

Members of the editorial Board:

Vasilevich F. I. – RAS academician, FGBOU VO
MGAVM&B – MVA named after K. I. Skryabin
Gulyukin M. I. – RAS academician, GNU VIEV
Devrishov D. A. – RAS corresponding member, FGBOU
VO MGAVM&B – MVA named after K. I. Skryabin
Dorozhkin V. I. – RAS corresponding member,
GNU VNIIVSGE
Zaitsev S. Yu. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA named
after K. I. Skryabin
Kochish I. I. – RAS corresponding member, FGBOU VO
MGAVM&B – MVA named after K. I. Skryabin
Lysenko N. P. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA named
after K. I. Skryabin
Maksimov V. I. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA named
after K. I. Skryabin
Sotnikova L. F. – Doctor of Veterinary Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA named
after K. I. Skryabin
Samuilenko A. Ya – RAS academician, GNU VNIT&BP
Slesarenko N. A. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA named
after K. I. Skryabin
Stekolnikov A. A. – RAS corresponding member, FGBOU
VO SPbGAVM

Brenig B. - Prof. Dr. Dr., Institute of Veterinary Medicine,
University of Göttingen, Germany
Starke A. – The University of Leipzig, Germany

Editorial Board of Experts:

Tinaeva E. A. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA named
after K. I. Skryabin (chairman)
Bakai A. V. – Doctor of agricultural Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA named
after K. I. Skryabin
Vasilevsky N. M. – Doctor of Veterinary Sciences,
Professor FGBU «FZTRB-VNIV»
Gavrilov V. A. – Doctor of Veterinary Sciences, Professor
FGBOU VO MGAVM&B – MVA named after
K. I. Skryabin
Gryazneva T. N. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA named
after K. I. Skryabin
Danilevskaya N. V. – Doctor of Veterinary Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA named
after K. I. Skryabin
Kozlov S. A. – Doctor of Biological Sciences,
Professor FGBOU VO MGAVM&B – MVA named
after K. I. Skryabin

Official address:

127566, Moscow, Altufievskoe highway,
house 48, building 2

Phones: +7 (495) 592-2998, 8-916-925-5954

E-mail: idnb11@yandex.ru, sci@mgavm.ru

Internet: : <http://www.sciencelib.ru>

Signed for printing: 23.08.2016. Format 60x90 1/8
The price is negotiable. Number of sheets – 11,5 P.L. Edition

Printing-house of Ltd. «Kantsler» Yaroslavl,
ul. Polushkina Roshcha, 16, 66A
E-mail: kancler2007@yandex.ru

Articles are read.

Reprinting the materials published in the journal
«Veterinariya, zootekhnika i biotekhnologiya» is
permitted only by the written permission of the
publisher.

Advertisers are responsible for authenticity of ads.

**The journal is included into the Russian scientific
citation index indexed in: Scientific electronic library
eLIBRARY.RU (Russia).**

**The points of view of the authors of the articles may not
coincide with those of the editorial office staff.**

Decision of the Higher attestation Commission under the Ministry of education and science of the Russian Federation (VAK at the Ministry of education of Russia) the journal is included in the List of peer-reviewed scientific publications, which should be published basic scientific results of theses on competition of a scientific degree of candidate of Sciences, on competition of a scientific degree of the doctor of Sciences

© FGBOU VO «Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K. I. Skryabin»,
© Ltd. company «Publishing house «SCIENTIFIC LIBRARY»

Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология

Научно-практический журнал

Выходит 1 раз в месяц

№ 8, 2016

Журнал зарегистрирован в Министерстве связи и массовых коммуникаций, Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (РОСКОМНАДЗОР). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС 77 – 55860 от 07.11.2013

Учредители: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина, Общество с ограниченной ответственностью «Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»

Издатель: ООО «Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»

Главный редактор: Балакирев Николай Александрович – академик РАН, ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина

Члены редакционной коллегии:

Василевич Ф. И. – академик РАН, ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Гулюкин М. И. – академик РАН, ГНУ ВИЭВ
Девришов Д. А. – член-корреспондент РАН, ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Дорожкин В. И. – член корреспондент РАН, ГНУ ВНИИВСГЭ
Зайцев С. Ю. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Кочиш И. И. – член-корреспондент РАН, ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Лысенко Н. П. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Максимов В. И. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Сотникова Л. Ф. – доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Самуйленко А. Я. – академик РАН, ГНУ ВНИТиБП
Слесаренко Н. А. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Стекольников А. А. – член-корреспондент РАН, ФГБОУ ВО СПбГАВМ

Брениг В. – доктор, профессор, Институт ветеринарной медицины, Университет Геттингена, Германия
Штарке А. – Лейпцигский университет, Германия

Редакционно-экспертный совет:

Тинаева Е. А. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина (председатель)
Бакай А. В. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Василевский Н. М. – доктор ветеринарных наук, профессор ФГБУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»
Гаврилов В. А. – доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Грязнева Т. Н. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Данилевская Н. В. – доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина
Козлов С. А. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина

Юридический адрес журнала:

127566, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 48, корп. 2

Телефоны: +7 (495) 592-2998, 8-916-925-5954

E-mail: idnb11@yandex.ru, sci@mgavm.ru

Internet: <http://www.sciencelib.ru>

Верстка: Свиридова О.Г.

Подписано в печать: 23.08.2016. Формат 60х90 1/8

Цена договорная. Объем 11,5 п.л. Тираж 5000 экз.

Отпечатано в типографии ООО «Канцлер»

г. Ярославль, ул. Полушкина Роща, 16, строение 66а

E-mail: kancle2007@yandex.ru

Статьи рецензируются

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Ветеринария, зоотехния и биотехнология», допускается только с письменного разрешения редакции

Ответственность за достоверность рекламных объявлений несут рекламодатели

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), индексируется в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU (Россия)

Точка зрения авторов статей может не совпадать с мнением редакции

Решением Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации (ВАК при Минобрнауки России) журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

© ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К. И. Скрябина»

© ООО «Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»

CONTENTS

VETERINARY SCIENCE AND ZOOTECHNICS

ZOOTECHNICS

- Okolyshev S. M., Timoshenko Yu. I.** Development of generative organs of replacement gilts of breeds: Yorkshire and Landrace with different length of the body 6
- Goncharov V. D., Salnikov S. G., Selina M. V.** Reserves of production potential of livestock 9
- Dragunova T. S., Shumilina N. N., Kudryavtsev V. B.** Different methods of determining the stage of the estrous cycle in foxes by artificial insemination..... 14
- Kalyuzhnyy I. I., Kalinkina Yu. V., Fedorin A. A., Chuchin V. N., Zhukov M. S.** Impact of agroecosystem state on the formation of stationary disease problems in young cattle 19
- Martynova E. N., Yastrebova E. A.** Flooring in barns as one of the factors influencing the behavioral reactions of animals 27

VETERINARY SCIENCE

- Kontsevova A. A., Kontsevaya S. Yu.** Determination of electrical conductivity of biologically active points as an additional diagnostic test of acute liver failure, non-infectious etiologies in small animals 33
- Laskovets R. S.** The study of the immune status of dogs with syndrome of intestinal dysbiosis in the treatment with probiotic 38
- Glushenkova E. E., Zinovyeva S. A., Kozlov S. A., Markin S. S.** Using the method of wedge dehydration drops of serum to characterize the body condition of horses..... 43
- Solomakhina L. A.** Conjunctivitis in cats 51
- Murvatullov S. A., Anoyatbekov M., Mamadatokhonova G. N., Gulmadshoyeva L. G., Mamadshoev A. N., Hamroev K. H., Tilloev T.** Epizootological aspects of Tajikistan's rabies..... 59

PHYSIOLOGY

- Halash L. V., Kurmakaeva T. V., Tinaeva E. A.** The experience of usage of biocomplex Growlife® in piglets growing 64
- Yutkina S. S., Grigoriev V. S., Fedorova E. Yu.** Physiological status of calves at introduction in a ration of coral water..... 69
- Medvedev I. N., Parahnevich A. V., Zavalishina S. Yu., Kutafina N. V.** Physiological characteristics the rheological characteristics of red blood cells in piglets dairy-vegetable diet have been subjected to negative environmental influences 74

BIOTECHNOLOGY

- Egorov V. V. Tsetlin V. V.** To the problem of radiation of eyes..... 82

ANNIVERSARY

- Lapustin Alexey Konstantinovich (100-th anniversary) 84

Подписка на журнал проводится во всех отделениях связи России,
Казахстана и Белоруссии по каталогам «Пресса России» и «Урал-Пресс»
индекс подписки 41440

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

ЗООТЕХНИЯ

Околышев С. М., Тимошенко Ю. И. Развитие генеративных органов у ремонтных свинок пород йоркшир и ландрас с разной длиной туловища.....	6
Гончаров В. Д., Сальников С. Г., Селина М. В. Резервы производственного потенциала животноводства.....	9
Драгунова Т. С., Шумилина Н. Н., Кудрявцев В. Б. Разные методы определения стадии эстрального цикла у лисиц при искусственном осеменении.....	14
Калюжный И. И., Калинкина Ю. В., Федорин А. А., Чучин В. Н., Жуков М. С. Влияние состояния агроэкосистемы на формирование стационарного неблагополучия по болезням молодняка крупного рогатого скота.....	19
Мартынова Е. Н., Ястребова Е. А. Покрытие пола в коровниках как один из факторов, влияющих на поведенческие реакции животных	27

ВЕТЕРИНАРИЯ

Концевова А. А., Концевая С. Ю. Определение электропроводности биологически активных точек как дополнительный диагностический тест острой печеночной недостаточности при незаразной этиологии у мелких домашних животных	33
Ласковец Р. С. Изучение показателей иммунного статуса служебных собак с синдромом дисбактериоза кишечника при терапии пробиотиком	38
Глушенкова Е. Е., Зиновьева С. А., Козлов С. А., Маркин С. С. Использование метода клиновидной дегидратации капли сыворотки крови для характеристики состояния организма лошадей.....	43
Соломахина Л. А. Конъюнктивиты у кошек.....	51
Мурватуллоев С. А., Аноятбеков М., Мамадатохонова Г. Н., Гуламадшоева Л. Г., Мамадшоев А. Н., Хамроев К. Х., Тиллоев Т. Эпизоотологические аспекты бешенства животных Таджикистана.....	59

ФИЗИОЛОГИЯ

Халаш Л. В., Курмакаева Т. В., Тинаева Е. А. Опыт применения биокомплекса ГроуЛайф® при выращивании поросят.....	64
Юткина С. С., Григорьев В. С., Федорова Е. Ю. Физиологический статус телят при введении в рацион коралловой воды	69
Медведев И. Н., Парахневич А. В., Завалишина С. Ю., Кутафина Н. В. Физиологические характеристики реологических особенностей эритроцитов у поросят молочно-растительного питания, подвергшихся негативным влияниям внешней среды ...	74

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Егоров В. В., Цетлин В. В. К проблеме излучения глаз.....	82
--	----

ЮБИЛЕЙ

Ляпустин Алексей Константинович (к 100-летию со дня рождения).....	84
---	----

Развитие генеративных органов у ремонтных свинок пород йоркшир и ландрас с разной длиной туловища

С. М. Околышев

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии имени К. И. Скрябина,
Москва, Российская Федерация

Ю. И. Тимошенко

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, кафедра мелкого животноводства,
Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии имени К. И. Скрябина,
Москва, Российская Федерация

Аннотация

Яичники являются важной частью воспроизводительной системы свиноматок. Они выполняют генеративную функцию и являются железами, обладающими инкретной функцией.

В статье представлены данные по степени развития генеративных органов у ремонтных свинок пород йоркшир и ландрас с разной длиной туловища. Установлено, что размеры генеративных органов, количество фолликулов, свежих желтых тел и их объем в значительной степени определяются не только породной принадлежностью, но и длиной туловища.

Ключевые слова: яичники, половые клетки, половые циклы, фолликулы, желтые тела, длина туловища.

Veterinary science and zootechnics: zootechnics

Development of generative organs of replacement gilts of breeds: Yorkshire and Landrace with different length of the body

S. M. Okolyshev

Doctor of Agricultural Sciences, Professor,
Moscow Skryabin State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology,
Moscow, Russian Federation

Yu. I. Timoshenko

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,
Moscow Skryabin State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology,
Moscow, Russian Federation

Abstract

Ovaries are an important part of the reproductive system of sows. They perform a generative function and they are glands, which have an incretory function.

The article presents the data on the degree of development of the generative organs of replacement gilts: Yorkshire and Landrace with different body length. It is established that the size of the generative organs, the number of follicles, fresh yellow bodies and their volume are largely determined by not only breed, but also by body length.

Keywords: ovaries, germ cells, reproductive cycles, follicles, a yellow bodies, the length of the body.

Важнейшей частью воспроизводительной системы свиноматок являются яичники. В яичниках формируются и созревают половые клетки и образуются женские половые гормоны, которые определяют развитие вторичных половых признаков и вызывают половые циклы.

В стаде не желательны половозрелые свинки с маленькими яичниками, так как яичники выполняют не только генеративную функцию, но и являются железами, обладающими инкретной функцией [1].

Существенными факторами, влияющими на качество ремонтных свинок, являются их генетический потенциал и фенотипические факторы [2].

Яичники половозрелой особи выполняют две функции: генеративную (продукция половых клеток – яиц) и гормональную (биосинтез стероидных гормонов эстрогенов и прогестагенов). У свиней наблюдаются случаи функционального неравенства яичников. В одном яичнике бывает в 1,4–1,5 раза больше овуляций, чем в другом [4].

Цель и задачи исследований. Целью нашей работы было сравнительное изучение степени развития генеративных органов у ремонтных свинок пород йоркшир и ландрас с разной длиной туловища.

Для реализации поставленной цели необходимо было решить следующие задачи:

- 1) изучить размеры яичников ремонтных свинок,
- 2) определить количество фолликулов, свежих желтых тел и их величину (объем) в каждом яичнике.

Материал и методы исследований. Для научно-хозяйственного опыта исполь-

зовались ремонтные свинки пород йоркшир и ландрас в количестве 20 голов. Из них были сформированы четыре группы с условно длинным туловищем и с условно средним туловищем. Из ремонтных свинок породы йоркшир вошли пять свинок длиной туловища 141 см. Во второй группе у пяти свинок со средней длиной, размер туловища составлял 130 см. В породе ландрас в третью группу с длинным туловищем вошли пять свинок, у которых длина туловища равнялась 140 см. В четвертую группу со средней длиной туловища отобраны ремонтные свинки, имевшие длину туловища 129 см. Убой свинок проводили при достижении живой массы 125–130 кг на 60–70 часу после начала охоты. Весовые и линейные размеры яичников устанавливали путем взвешивания в граммах и измерения металлической линейкой в миллиметрах. Для установления объема желтых тел каждый яичник рассекали по методу Е. В. Поликарповой, М. В. Невзгодиной [3]. Поскольку большинство желтых тел по форме близки к эллипсоиду, их объем вычисляли по формуле $V=3/4\pi a b c$, где а, в, с – полуоси эллипсоида. Кормление, содержание и уход за всеми ремонтными свинками в период выращивания был идентичен.

Результаты исследований. Показатели массы и размеров яичников представлены в таблице 1.

Из данных таблицы 1 видно, что наибольшую массу и размеры яичников как в породе йоркшир, так и в породе ландрас имели ремонтные свинки с более длинным туловищем. Установлены также различия и между породами. У свинок обеих групп породы йоркшир

Таблица 1

Масса и размеры яичников (n=20)

Порода	Группы	Масса яичников, г	Размеры яичников, мм					
			правый			левый		
			длина	ширина	толщина	длина	ширина	толщина
Йоркшир	I 141	9,3±0,27	25,3±0,81	14,9±0,52	12,5±0,32	26,1±0,78	15,3±0,47	13,0±0,52
	II 130	9,1±0,25	24,9±0,93	14,6±0,49	12,1±0,35	25,2±0,65	14,9±0,39	12,5±0,48
Ландрас	III 140	8,8±0,26	24,4±0,78	14,2±0,42	12,2±0,37	24,9±0,57	14,8±0,42	12,6±0,47
	IV 129	8,5±0,24	23,8±0,71	13,8±0,55	11,9±0,39	24,1±0,49	14,2±0,51	12,2±0,49

Количество фолликулов, желтых тел и величина желтых тел (n=20)

Порода	Группы	Количество в яичниках, шт				Объем желтых тел, куб.мм	
		фолликулы		желтые тела		Правый	левый
		правый	левый	правый	левый		
Йоркшир	I 141	79,9±1,8	83,5±1,2	7,2±0,32	7,3±0,28	194,7±1,2	189,9±1,4
	II 130	71,4±1,3	77,5±1,4	6,1±0,28	5,9±0,23	183,5±1,1	181,6±1,3
Ландрас	III 140	62,2±1,7	65,8±1,5	6,3±0,35	6,2±0,29	187,3±0,9	185,3±1,2
	IV 129	54,3±1,6	60,1±1,3	5,2±0,33	5,1±0,25	181,1±1,3	178,7±1,0

генеративные органы были развиты лучше, чем у их сверстниц породы ландрас ($P<0,01$).

В таблице 2 сведены данные по количеству фолликулов и свежих желтых тел, а также по величине желтых тел.

Данные таблицы 2 свидетельствуют о наличии в яичниках ремонтных свинок с разной длиной туловища пород йоркшир и ландрас значительного количества фолликулов и свежих желтых тел, что указывает на высокое потенциальное их многоплодие. Наибольшее количество фолликулов и свежих желтых тел установлено у обеих пород с длинным туловищем. В яичниках ремонтных свинок породы йоркшир обеих групп имелось больше не только фолликулов, но и свежих желтых тел, чем у ремонтных свинок породы ландрас ($P<0,05$).

У ремонтных свинок породы йоркшир как с длинным, так и со средним туловищем в яичниках было не только больше желтых тел, чем у их сверстниц породы ландрас, но они были и большего по объему размера. У свинок с длинным туловищем на 3,8–2,5%, а у свинок со средним туловищем на 2,4–1,6%.

Внутрипородные различия по объему желтых тел у ремонтных свинок породы йоркшир находились в интервале от 6,8 до 4,4% ($P<0,05$), а у породы ландрас от 3,3 до 3,6%. Нами установлено, что межпородные различия по величине желтых тел несколько меньше, чем внутрипородные.

Заключение. Таким образом, размеры генеративных органов, количество фолликулов, свежих желтых тел и их объём, в значительной степени определяются не только породной принадлежностью, но и длиной туловища.

Литература

1. Конюхова Л. А. Развитие репродуктивных органов у свинок в начале их половой зрелости // Повышение эффективности использования маточного стада свиней: Сб. тр. М.: Колос, 2002. С. 191.
2. Нерубенко О. В. Кормовые смеси новой технологии выработки при выращивании и продуктивном использовании ремонтных свинок: Автореферат дис... канд. с.-х. наук: 06.02.02. Дубровицы: ГНУ ВНИИЖ, 2009. 19 с.
3. Поликарпова Е. Ф., Невзгодник М. В. Морфогенез яичников овец: Методическое пособие. М.: Наука, 1974. 35 с.
4. Полянцев Н. И., Калашник Б. А. Воспроизводство стада в скотоводстве и в свиноводстве. М.: ВО Агропромиздат, 1991. 143 с.

References

1. Konyuhova L. A. (2002) Development of the reproductive organs in gilts at the start of their puberty. *Increase in efficiency of use of sows*: Collection of proceedings, 191 p.
2. Nerubenko O. V. Feed mixture of a new technology generation in the cultivation and productive use of replacement gilts. Author's abstract of dis. cand. agricultural sciences: 06.02.02. Dubrovitsy, VNIIZH, 19 p.
3. Polikarpova E. F., Newsgodnik M. V. Morphogenesis of sheep ovaries: Methodological Recommendations. M.: Nauka, 35 p.
4. Polyantsev N. I., Kalashnik B. A. Herd reproduction in cattle and pig breeding. M.: Agropromizdat, 143 p.

Резервы производственного потенциала животноводства

В. Д. Гончаров

доктор экономических наук, профессор, главный научный сотрудник
Всероссийского института аграрных проблем и информатики
имени А. А. Никонова, Москва, Российская Федерация
E-mail: viapi@mail.ru

С. Г. Сальников

кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник отдела
информатизации АПК Всероссийского института аграрных проблем и информатики
имени А. А. Никонова, Москва, Российская Федерация
E-mail: salnsg@gmail.com

М. В. Селина

кандидат педагогических наук, доцент, зав. сектором управления проектами
НИО ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,
Москва, Российская Федерация
E-mail: selina.marinav@gmail.com

Аннотация

В статье дана оценка современного состояния животноводства. Вскрыты причины снижения производства животноводческой продукции за годы реформ, а также предложены меры по увеличению производства конечной продукции мясо-молочного подкомплекса страны.

Ключевые слова: животноводство, кормопроизводство, инновации, регрессионный анализ, мясное скотоводство, территориальная специализация

Veterinary science and zootechnics: zootechnics

Reserves of production potential of livestock

V. D. Goncharov

Doctor of Economics, Professor, All-Russian Institute of Agrarian Problems and
Informatics named A. A. Nikonov, Moscow, Russian Federation
E-mail: salnsg@gmail.com

S. G. Salnikov

Candidate of Physico-Mathematical Sciences, a leading AIC Informatization
Department Researcher, All-Russian Institute of Agricultural Research and Informatics
named A. A. Nikonov, Moscow, Russian Federation
E-mail: salnsg@gmail.com

M. V. Selina

Assistant Professor, Moscow state academy of veterinary medicine and
biotechnology by K.I. Skryabin, Moscow, Russian Federation
E-mail: selina.marinav@mail.com

Abstract

The article assesses the current state of the livestock. Discover the causes of decline in livestock production in the years of reform, as well as proposed measures to increase the production of finished products of meat and dairy subcomplex of the country.

Keywords: livestock, animal feed production, innovations, regression analysis, beef cattle, territorial specialization.

Введение. После введения санкций со стороны США, ЕС и ряда других стран продовольственное обеспечение в стране ухудшилось. В этих условиях исключительно важной проблемой становится максимальное использование возможностей производственного потенциала АПК, в том числе животноводства.

Животноводство играет важную роль в структуре продовольственного комплекса, так как население получает от него такие ценные продукты, как молоко, мясо, яйца и др. Эта отрасль снабжает легкую и пищевую промышленность сырьем. Расширение производства животноводческой продукции служит показателем роста благосостояния народа.

Цель исследований. Дать оценку производственного потенциала животноводства.

Производственный потенциал животноводства представляет собой совокупность ресурсов, предназначенных для выработки, в первую очередь, продуктов питания. Поэтому показатель объема производственной животноводческой продукции – один из главных в характеристике результатов функционирования отрасли (табл. 1).

Анализ производства основных видов животноводческой продукции показал, что производство скота и птицы на убой в настоящее время не достигло уровня 1990 г. Особенно тяжелое положение сложилось с производством молока. В 2015 г. его производство составило 55,3% к уровню 1990 г. Это, естественно, отразилось на результатах

работы перерабатывающей промышленности АПК.

Основным источником получения кормов в стране остается полевое кормопроизводство. В 2015 г. по сравнению с 1990 г. площади под кормовыми культурами сократились на 27586 тыс. га. В результате уменьшения посевных площадей под однолетними травами и кукурузой на силос, зеленый корм и сенаж возрос удельный вес многолетних трав в 2015 г. до 63,1% против 41% в 1990 г.

За годы реформ произошло не только уменьшение посевных под кормовыми культурами, но и существенное снижение урожайности сена многолетних трав. Это, естественно, отразилось на валовых сборах кормовых культур. Валовой сбор сена многолетних трав в 2015 г. по сравнению с 1990 г. уменьшился на 16,4 млн т, кормовых корнеплодов (включая сахарную свеклу на корм скоту) – на 16,0 млн т.

В создании прочной кормовой базы животноводства в стране большую роль играет увеличение производства фуражного зерна на основе повышения его урожайности и расширения посевных площадей. Однако за анализируемый период посевная площадь под озимым и яровым ячменем и овсом существенно сократилась. Так, если в 1990 г. под ячменем было занято 13 723 тыс. га, то в 2015 г. посевы его сократились до 8885 тыс. га, а овса – соответственно с 9100 до 3045 тыс. га.

Что же касается комбикормовой промышленности, то в настоящее время доля

Таблица 1

**Производство основных видов животноводческой продукции
(в хозяйствах всех категорий), млн т**

Вид продукции	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2014 г.
Скот и птица на убой (в убойном весе)	10,1	4,4	7,2	9,1
Молоко	55,7	32,3	31,8	30,8
Яйца, млрд шт.	47,5	34,1	40,6	41,9
Шерсть (в физическом весе), тыс. т	227	40	54	56