

19-5326
3488.

ДУБЛЕТ

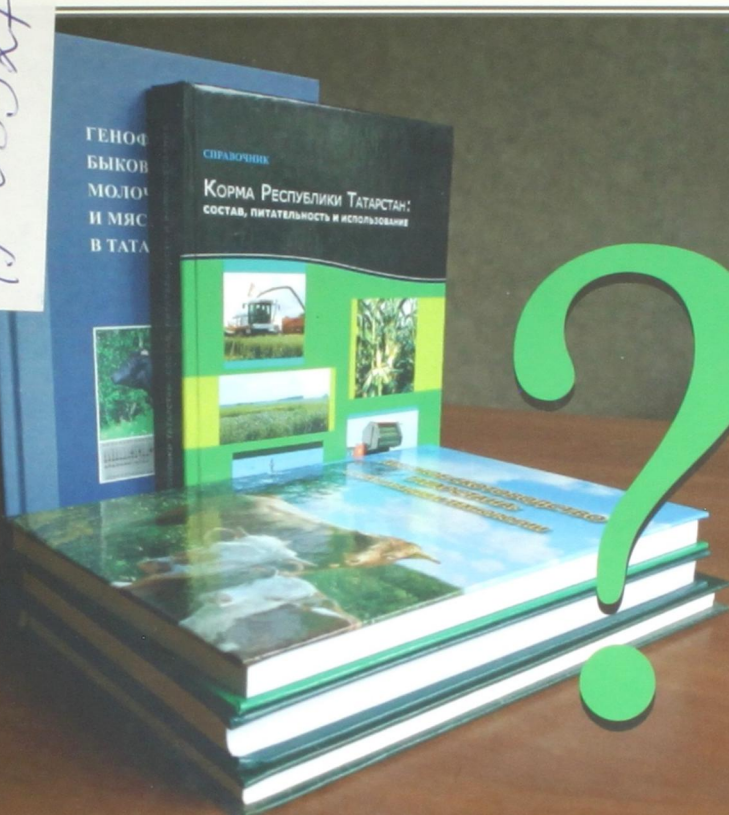
С П Р А В О Ч Н И К

19-05327

300

вопросов и ответов

по кормопроизводству
и животноводству



Татарский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Федеральный исследовательский центр
«Казанский научный центр Российской академии наук»

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Татарстан

300

ВОПРОСОВ И ОТВЕТОВ
ПО КОРМОПРОИЗВОДСТВУ
И ЖИВОТНОВОДСТВУ

К а з а н ь
Центр инновационных технологий
2018

УДК 636.08

ББК

Т67

*Издание подготовлено в рамках
государственного задания АААА-А18-118031390148-1*

*Издание рассмотрено и рекомендовано к печати Ученым советом
ТатНИИСХ – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН*

Авторский коллектив:

**Ш.К. Шакиров, Н.Н. Хазипов, А.М. Лапотко, О.Л. Шайтанов,
Е.О. Крупин, М.А. Сущенцова, Ф.Р. Зарипов, Р.У. Зарипов,
А.Г. Хисамутдинов, М.Л. Калайда, Ю.Р. Юльметьева,
Ф.Ф. Зиннатова, Э.Ф. Фаттахова, Г.С. Баязитов**

Под редакцией

доктора сельскохозяйственных наук, профессора **Ш.К. Шакирова**

Т67

300 вопросов и ответов по кормопроизводству и животноводству: справочник / Ш.К. Шакиров, Н.Н. Хазипов, А.М. Лапотко и др. – 3-е изд. – Казань: Центр инновационных технологий, 2018. – 280 с.

ISBN 978-5-93962-895-2

В книге в популярной форме представлены и без утраты научной точности и достоверности объяснены сложные, но такие необходимые для практиков-животноводов материалы, затрагивающие острые проблемы в современном животноводстве по организации производства качественных кормов и их оценки, физиолого-биохимических основ обмена веществ и синтеза молока, сбалансированного кормления молодняка и дойного стада крупного и мелкого рогатого скота, генетики и селекции и приведены материалы новейших исследований и передового мирового опыта в этой области стран СНГ, особенно Беларуси.

В ней рассмотрены, вопросы затрагивающие особенности технологии производства молока на фермах с привязным и беспривязным содержанием в условиях круглогодичного однотипного кормления, а также специальные меры по повышению ветеринарного благополучия животных.

Новое издание дополнено актуальными вопросами и ответами по овцеводству и козоводству, уделено большое внимание технологиям по аквакультуре.

Книга предназначена для зооветеринарных специалистов высшего и среднего звена и фермеров, а также техников по искусственному осеменению крупного рогатого скота. Она будет полезна для руководителей и менеджеров сельскохозяйственного производства, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов и техникумов.

© ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН, 2018

© Центр инновационных технологий
(оформление), 2018

ISBN 978-5-93962-895-2

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
I. Питательные вещества кормов и значение их в кормлении сельскохозяйственных животных.....	6
II. Потребность животноводства в кормах и научная основа их производства и оценки качества	18
III. Требования к комбикормовой продукции	51
IV. Селекция и разведение молочного скота.....	78
V. Требования к качеству молока, причины изменения его количества и качества и пути их решения	94
VI. Полноценное кормление молочного скота и контролируемые параметры.....	105
VII. Условия содержания животных	127
VIII. Направленное выращивание ремонтного молодняка крупного рогатого скота.....	139
IX. Воспроизводство скота и искусственное осеменение	154
X. Мясное скотоводство.....	170
XI. Коневодство.....	178
XII. Овцеводство и козоводство	191
XIII. Рыбоводство	202
XIV. Контрольные показатели обмена веществ высокопродуктивных коров, связанных с уровнем кормления	220
XV. Ветеринария.....	238
XVI. Список использованной литературы.....	277