

22-4218

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

С.В. Зотеев

В.С. Зотеев

Е.В. Перевозникова

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПРОТЕИНА В КОМБИКОРМАХ-СТАРТЕРАХ ДЛЯ ТЕЛЯТ

22-04218



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

С. В. Зотеев, В. С. Зотеев, Е. В. Перевозникова

Нетрадиционные источники протеина в комбикормах-стартерах для телят

Монография

Кинель 2021

УДК 636.087.7:636.084

388

Рекомендовано учебно-методическим советом Самарского ГАУ

Рецензенты:

д-р с.-х. наук, гл. науч. сотрудник отдела кормов и кормления сельскохозяйственных животных, Северо-Западный НИИ молочного и лугопастбищного хозяйства имени А. С. Емельянова – обособленное подразделение ФГБУН «Вологодский научный центр РАН»,

Г. А. Симонов;

д-р с.-х. наук, проф. кафедры «Частная зоотехния»,
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,

А. Т. Варакин

Зотеев, С. В.

388 Нетрадиционные источники протеина в комбикормах-стартерах для телят : монография / С. В. Зотеев, В. С. Зотеев, Е. В. Перевозникова. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2021. – 142 с.

ISBN 978-5-88575-648-8

В монографии рассматриваются вопросы использования нетрадиционных источников протеина в комбикормах-стартерах для ремонтного молодняка молочного скота. Представлены сведения о влиянии скармливания комбикормов-стартеров на обмен веществ, энергию роста телят-молочников. Дана оценка эффективности и целесообразности использования в кормлении телят нетрадиционных источников протеина.

Монография предназначена для научных работников, руководителей и специалистов сельского хозяйства, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

УДК 636.087.7:636.084

ISBN 978-5-88575-648-8

©ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2021

©Зотеев С. В., Зотеев В. С., Перевозникова Е. В., 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Роль нетрадиционных протеиновых кормов в кормлении ремонтного молодняка крупного рогатого скота.....	7
1.1. Становление пищеварительного тракта телят молоч- ного периода выращивания.....	7
1.2. Потребности молодняка крупного рогатого скота в протеине.....	9
1.3. Общая характеристика дрожжей.....	10
1.4. Применение дрожжей в разных отраслях.....	11
1.5. Применение дрожжей и продуктов, получаемых из них, в кормлении сельскохозяйственных животных.....	15
1.6. Способы получения автолизатов пивных дрожжей...	19
1.7. Эффективность применения автолизатов дрожжей...	24
1.8. Соя и продукты её переработки в заменителях цельного молока.....	30
1.9. Эффективность использования ферментных препа- ратов в рационах сельскохозяйственных животных.....	44
2. Автолизированные пивные дрожжи и кормовая добавка «Белкофф» в стартерных комбикормах для телят.....	55
2.1. Характеристика кормления телят.....	60
2.2. Переваримость и использование питательных веществ рационов.....	71
2.3. Биохимический статус крови телят при скармлива- нии нетрадиционных источников кормов.....	82
2.4. Динамика живой массы, прирост телят и затраты кормов на единицу продукции.....	91
2.5. Экономическая эффективность выращивания телят..	98
Заключение.....	103
Литература.....	116
Алфавитно-предметный указатель.....	140