

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 06.04.2026 14:28:37
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

36.04.02 Зоотехния

Оптимизация питания сельскохозяйственных животных

Программа комплексного экзамена по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

ПРОФИЛЬ Оптимизация питания сельскохозяйственных животных

Кормление животных КАК наука, предмет, цель и задачи Основные понятия. Химический состав кормов. Современная схема зооанализа. Питательные вещества азотсодержащие и безазотистые. Минеральные вещества. Биологически-активные вещества. Энергетическая питательность корма. Переваримость и оценка общей питательности кормов.

Классификация кормов. Основные свойства, питательность, технология приготовления и особенности применения кормов. Объемистые и концентрированные корма.

Основы кормопроизводства. Кормовые культуры. Однолетние травы. Зеленый конвейер. Кормовой севооборот. Орошаемые культурные пастбища. Прогрессивные технологии заготовки кормов.

Грубые корма – сено, солома, веточный корм, мякина, травяная мука.

Сочные корма – зеленая трава, силос, сенаж, корнеклубнеплоды, бахчевые,

Концентрированные корма – зерновые и зернобобовые; отходы технических производств – жмыхи, шроты, отруби, сухой жом, сухая спиртовая барда, сухая пивная дробина, сухая мезга, меласса (кормовая патока).

Корма животного происхождения мясные, молочные, рыбные корма, корма из насекомых.

Корма микробиологического происхождения. Дрожжи.

Комбикорма и балансирующие добавки

Система нормированного кормления животных. Потребности животных в питательных, минеральных, биологически-активных веществах и энергии. Половозрастные группы животных.

Кормление КРС.

Кормление МРС.

Кормление свиней.

Кормление цыплят-бройлеров.

Кормление кур – несушек.

Кормление лошадей.

Кормление кроликов.

Кормление пушных зверей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

№ п/п	Наименование	Авторы	Место изд. вых. данные
1	Кормление сельскохозяйственных животных 4-е изд., перераб. и доп.	Макарцев Н. Г.	Калуга: Ноосфера, 2017. — 639 с.
2	Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие. 3-е издание переработанное и дополненное	Под ред. А. П. Калашникова, В. И. Фисинина, В. В. Щеглова, и др.	М.: «КолосС», 2003. — 456 с.
3	Кормопроизводство и кормление сельскохозяйственных животных: учебник для СПО	Хохрин, С. Н.	3-е изд., стер. — Санкт- Петербург: Лань, 2026. — 300 с.
4	Рациональное кормление животных: учебное пособие	Хазиахметов Ф.С.	3-е изд., стер. — Санкт- Петербург: Лань, 2019. — 364 с.

Макарцев Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки "Зоотехния" и "Ветеринария" / проф. Н.Г. Макарцев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Калуга: Ноосфера, 2017. — 639 с. — (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений); ISBN 978-5-905856-95-2. https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_RU_NLR_BIBL_A_011305512/.
Библиотека Вавиловского университета.

Кормление животных: краткий курс лекций для студентов специальности (направления подготовки) 36.03.02 Зоотехния / Составитель: Коробов А.П., Москаленко С.П.// ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2016. – 102 с <https://www.vavilovsar.ru/files/pages/22295/14720525034.pdf?ysclid=mn8vfrb5rh508756075>. Библиотека Вавиловского университета.

Соколова Е.Г. Кормление животных. Часть 1. Курс лекций/ Е.Г. Соколова, — Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. — 177 с.
<https://sgsha.ru/sgsha/biblioteka/Соколова%20Е.Г.%20Курс%20лекций%20кормление%20животных%20%20Ч1.pdf>

Соколова Е.Г. Кормление животных. Часть 2. Курс лекций/ Е.Г. Соколова, — Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. — 117 с.
<https://sgsha.ru/sgsha/biblioteka/Соколова%20Е.Г.%20Курс%20лекций%20кормление%20животных%20%20Ч2.pdf>

Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие. 3-е издание переработанное и дополненное. / Под ред. А. П. Калашникова, В. И. Фисинина, В. В. Щеглова, Н. И., Клейменова. - Москва. 2003. - 456 с.
https://38308.selcdn.ru/meta2017/storage13oc/1488/normy_kormleniya_i_raciony_kalashnikov_-2003.pdf

Шепелев, С. И. Кормление животных: методические указания / С. И. Шепелев, Е. А. Лемеш, А. Н. Гулаков. — Брянск: Брянский ГАУ, 2022. — 71 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305180> (дата обращения: 27.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Хохрин, С. Н. Кормопроизводство и кормление сельскохозяйственных животных: учебник для СПО / С. Н. Хохрин, Ю. П. Савенко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 300 с. — ISBN 978-5-507-51323-9. — <https://e.lanbook.com/book/510070>