

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

В. А. Сечин, К. Н. Самойлов

СОСТАВ, ПИТАТЕЛЬНОСТЬ И ПЕРЕВАРИМОСТЬ КОРМОВ

Справочное пособие для лабораторно-практических занятий по курсу
«Кормление животных с основами кормопроизводства» для студентов
очной и заочной форм обучения по специальностям: 360302 Зоотехния,
360501 Ветеринария и 350307 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции.
2-е издание, переработанное и дополненное

Оренбург
Издательский центр ОГАУ
2017

ББК 45.45
УДК 636.04
С 33

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом Оренбургского государственного аграрного университета (председатель совета – профессор Г.В. Петрова).

Одобрено и рекомендовано к изданию методической комиссией факультета биотехнологий (председатель методкомиссии – доктор сельскохозяйственных наук, профессор В.Н. Никулин).

Сечин, Виктор Алексеевич.

С 33 Состав, питательность и переваримость кормов: справочное пособие для лабораторно-практических занятий по курсу «Кормление животных с основами кормопроизводства» для студентов очной и заочной форм обучения по специальностям: 360302 Зоотехния, 360501 Ветеринария и 350307 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. 2-е изд., перераб. и доп. / В.А. Сечин, К.Н. Самойлов. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2017. – 92 с.

И. Самойлов, Константин Николаевич.

ISBN 978-5-88838-986-7

Справочное пособие предназначено для студентов, обучающихся по курсу «Кормление животных с основами кормопроизводства» очной и заочной форм обучения по специальностям: 360302 Зоотехния, 360501 Ветеринария и 350307 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

ББК 45.45
УДК 636.04

ISBN 978-5-88838-986-7

© Сечин В.А., Самойлов К.Н., 2017
© Издательский центр ОГАУ, 2017

ВВЕДЕНИЕ

Важнейшей задачей агропромышленного комплекса России в условиях рыночной экономики является увеличение производства продукции животноводства на основе создания прочной кормовой базы и организации биологически полноценного, сбалансированного кормления сельскохозяйственных животных. Повышение продуктивных качеств животных и рациональное использование кормов базируется на знании физиологических потребностей животных в зависимости от их вида и физиологического состояния, а также питательности кормов. В настоящее время разработаны новые детализированные нормы кормления животных и птицы, основанные на современных достижениях в области физиологии и биохимии пищеварения животных.

Применение зооветеринарными специалистами научно обоснованных норм кормления (А. П. Калашников и др., 2003) при составлении рационов для сельскохозяйственных животных позволит организовать их биологически полноценное кормление по 20 и более факторам питания. Следует отметить, что внедрение детализированных норм кормления в производство повышает продуктивность сельскохозяйственных животных на 15–20%.

Одним из важнейших условий интенсификации животноводства является качество кормов, которые являются поставщиками энергии и питательных веществ организму. Следует помнить, что только высококачественные корма позволяют успешно применять нормированное кормление сельскохозяйственных животных. Представленные в справочном пособии материалы помогут студентам и работникам животноводства осуществить принципы нормированного кормления различных половозрастных групп скота на основе знания питательности кормов, максимально повысить коэффициент использования кормов, что следует рассматривать как важный фактор повышения продуктивности животных, снижения трудоемкости производства продукции животноводства и её себестоимости на основе интенсификации кормопроизводства.

Научные работники, аспиранты, студенты высших и средних сельскохозяйственных учебных заведений найдут в справочном пособии питательность многих кормов, позволяющую обеспечить полноценное кормление сельскохозяйственных животных. В справочном пособии энергетическая питательность кормов дана в энергетических и овсяных кормовых единицах. Здесь же приводятся примеры расчетов энергетической питательности кормов по существующим в настоящее время системам оценки энергетической питательности кормов, что позволит специалистам животноводства по данным химического анализа кормов, заготавливаемых в хозяйстве, определять их фактическую энергетическую питательность.

Питательность кормов приведена по данным А. П. Калашникова и др. (2003), а по Оренбургской области – по данным С. А. Мирошникова и др. (2010); В. А. Сечина и др. (1999).