

47. Радчиков В.Ф. Нормирование рационов молодняка крупного рогатого скота по селену [Текст]: монография/ В.Ф. Радчиков.- Жодино, 2008. — 16-17 с.

48. Разумовский Н.П. Высокопродуктивные коровы: обмен веществ и полноценное кормление [Текст]: Н.П.Разумовский, В.В.Ковзов, И.Я.Пахомов.- Витебск: УО ВГАВМ, 2007. — 156-157 с.

49. Рачев Р.Р. Тиреоидные гормоны и субклеточные структуры [Текст]: Р.Р. Рачев, Н.Д. Ещенко. — М.: Медицина, 1975. — 295 с.

50. Редько Н.В. Справочник по кормовым добавкам [Текст]: Н.В.Редько, А.Я.Антонов. — Мн.: Ураджай, 1990. — 198-199 с.

51. Романюк В.Л. Функциональные аспекты врожденного зоба у телят [Текст]: В.Л. Романюк, Н.С. Мандыгра, В.И. Левченко. — Ветеринария, 2005. -№ 5. — С. 40-44.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ВИТАМИНЫ	7
1.1. Жирорастворимые витамины (А, D, E, К)	7
1.2. Водорастворимые витамины	20
2. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА	42
2.1. Жизненно необходимые макроэлементы и их источники (кальций, фосфор, сера, калий, натрий, хлор, магний)	42
2.2. Жизненно важные микроэлементы (железо, медь, марганец, цинк, молибден, кобальт, йод, селен)	71
2.3. Вероятно необходимые элементы (фтор, кремний, бром, хром, никель, ванадий, мышьяк, стронций, кадмий)	104
3. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	111
ЛИТЕРАТУРА	129

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Научное издание

**Люндышев Владимир Александрович,
Люндышев Алексей Владимирович**

**ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
И ПТИЦЫ**

Редактор Е. Н. Дайнеко
Компьютерная верстка Е. Н. Дайнеко
Дизайн обложки И. А. Усенко

Подписано в печать 05.11.2010 г. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 7,9. Уч.-изд. л. 7,4. Тираж 100 экз. Заказ 1022.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования
«Белорусский государственный аграрный
технический университет».
ЛИ № 02330/0552984 от 14.04.2010.
ЛП № 02330/0552743 от 02.02.2010.
Пр. Независимости, 99–2, 220023, Минск.