

21-2089

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-02089

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОТРАСЛИ
СКОТОВОДСТВА ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ
ГЕПАТОПРОТЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ
РАСТОРОПШИ,
ПОЛИМИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ
КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЯРОСИЛ» И
ЭКСТРУДИРОВАННОГО КОРМА**

Ярославский научно-исследовательский институт
животноводства и кормопроизводства – филиал
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный научный центр
кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»
(Ярославский НИИЖК – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)

Кравайнис Ю.Я., Коновалов А.В., Кравайне Р.С.,
Алексеев А.А., Флёрова Е.А., Павлов К.В.

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОТРАСЛИ СКОТОВОДСТВА
ПУТЁМ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕПАТОПРОТЕКТОРОВ
НА ОСНОВЕ РАСТОРОПШИ,
ПОЛИМИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ
ДОБАВКИ «ЯРОСИЛ»
И ЭКСТРУДИРОВАННОГО КОРМА**

МОНОГРАФИЯ

Ярославль 2020

УДК 636.22/.28.084
ББК 46.0
С 56

Совершенствование отрасли скотоводства путём применения гепатопротекторов на основе расторопши, полимикробиологической кормовой добавки «Яросил» и экструдированного корма / Кравайнис Ю.Я., Коновалов А.В., Кравайне Р.С., Алексеев А.А., Флёрова Е.А., Павлов К.В. Ярославль : Канцлер, 2020. – 192 с.

Рецензенты:

Байматов В.Н., доктор ветеринарных наук, почётный работник высшего профессионального образования РФ, заслуженный деятель науки РБ, профессор кафедры общей патологии ФГБОУ ВПО МГАВМиБ имени К.И. Скрябина;
Тамарова Р.В., доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный работник сельского хозяйства РФ, профессор кафедры зоотехнии ФГБОУ ВО ЯГСХА.

В монографии представлены результаты исследований по методологии совершенствования отрасли скотоводства. Монография состоит из трёх глав. Глава первая: гепатопротекторы растительного происхождения на основе расторопши (жмых, шрот, фуза); глава вторая: полимикробиологическая кормовая добавка «Яросил»; глава третья: экструдированный комбикорм. В первой главе представлен экспериментальный материал по влиянию скармливания продуктов переработки расторопши пятнистой (жмых, шрот, фуза) на физиологические и хозяйственно - полезные качества крупного рогатого скота (телятам, растущему молодняку, нетелям и коровам). Во второй главе представлен экспериментальный материал по влиянию скармливания полимикробиологического кормового концентрата, кормовой добавки – «Яросил» на физиологические и хозяйственно полезные качества крупного рогатого скота (телятам, растущему молодняку, нетелям и коровам). В третьей главе представлен экспериментальный материал по влиянию скармливания экструдированного корма на физиологические и хозяйственно - полезные качества телят и молодняка крупного рогатого скота.

Книга предназначена для научных работников, докторантов, аспирантов, студентов биологических и сельскохозяйственных вузов, ветеринарных врачей, зооинженеров, руководителей и специалистов животноводческих хозяйств и животноводов.

ISBN 978-5-907417-05-2

© Ярославский НИИЖК – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. Гепатопротекторы растительного происхождения на основе расторопши (жмых, шрот, фуза)	5
Введение	5
1. Актуальность и обоснование применения гепатопротекторов на основе расторопши пятнистой	6
1.1. Основные причины выбытия животных и роль печени в профилактике заболеваний	6
1.2. Расторопша пятнистая, и биологическое действие продуктов её переработки: жмыха, шрота и фузы на организм	8
1.2.1. Жмых и шрот расторопши пятнистой.....	10
1.2.2. Фуза расторопши пятнистой.....	11
2. Результаты исследований по применению продуктов переработки расторопши пятнистой на организм крупного рогатого скота	13
2.1. Жмых расторопши пятнистой.....	13
2.1.1. Ремонтные тёлки ярославской породы с 1-месячного возраста до года	13
2.1.2. Ремонтные тёлки ярославской породы улучшенного генотипа с 2,5- месячного возраста до плодотворного осеменения	19
2.1.3. Ремонтные тёлки айрширской породы	28
2.1.3.1. Нетели от подопытных ремонтных тёлочек	33
2.1.3.2. Первотёлки от подопытных нетелей	34
2.1.4. Полновозрастные коровы ярославской породы улучшенного генотипа	37
2.1.5. Нетели ярославской породы улучшенного генотипа	42
2.1.5.1 Характеристика телят полученных от нетелей	47
2.1.5.2. Первотёлки от подопытных нетелей	48
2.1.6. Результаты производственной проверки	55
2.2. Шрот расторопши пятнистой.....	57
2.2.1. Ремонтные тёлки ярославской породы улучшенного генотипа с 1-месячного возраста до плодотворного осеменения	57
2.2.2. Полновозрастные коровы ярославской породы улучшенного генотипа	62
2.3. Фуза расторопши пятнистой	67
2.3.1 Ремонтные тёлки ярославской породы с 2-недельного возраста до года	67
3. Заключение по первой главе	70
Глава 2. Полимикробиологическая кормовая добавка «Яросил»	71
Введение	71
1. Актуальность и обоснование применения поли микробиологической кормовой добавки «Яросил»	72
1.1 Значение симбиоза между макроорганизмом и микроорганизмами в профилактике и лечения заболеваний	72

1.2. Технологическая схема применения кормовой добавки «Яросил» ...	76
2. Результаты исследований применения кормовой добавки «Яросил» на организм крупного рогатого скота	78
2.1. Телята с 5-суточного до 6-месячного возраста	78
2.2. Ремонтные тёлки ярославской породы, улучшенного генотипа с 3-месячного возраста до плодотворного осеменения	88
2.3. Нетели ярославской породы улучшенного генотипа	98
2.3.1. Первотёлки от подопытных групп нетелей	107
2.3.2. Телята, полученные от нетелей	117
2.4. Полновозрастные коровы ярославской породы улучшенного генотипа	122
2.5. Результаты производственной проверки на молодняке	131
2.6. Результаты производственной проверки на коровах	142
3. Заключение по второй главе.....	153
Глава 3. Экструдированный корм	154
Введение	154
1. Актуальность и обоснование применения экструдированного корма телятам	154
2. Результаты исследований применения экструдированного корма телятам	155
2.1. Телята айрширской породы с 11-суточного до 6-месячного возраста	155
2.1.1. Методика, учеты, наблюдения	156
2.1.2. Экономический эффект от скармливания экструдированного корма	162
2.2. Ремонтные тёлки айрширской породы с 11-суточного до 6-месячного возраста (производственная проверка)	163
3. Заключение по третьей главе	173
Библиографический список.....	174
Приложения	181