

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

Сборник научных трудов

Международной научно-практической конференции

**ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПРОДУКТИВНОГО
И НЕПРОДУКТИВНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА**

26-27 мая 2022 года



Брянская область 2022

УДК 001.895:636 (082)

ББК 45/46

И 66

Инновационное развитие продуктивного и непродуктивного животноводства: сборник научных трудов международной научно-практической конференции, 26-27 мая 2022 года. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2022. - 403 с.

Настоящий сборник научных трудов содержит материалы научных исследований, и передового опыта по ветеринарному обслуживанию продуктивных и непродуктивных животных, разведению, селекции, генетике и воспроизводству с.-х. животных, кормопроизводству, кормлению с.-х. животных и технологии кормов, технологии производства продукции животноводства и её переработки, а также современным проблемам биологии и экологии.

Редакционный совет:

Малявко И.В. - к.б.н., доцент, директор института ветеринарной медицины и биотехнологии;

Кривопушкина Е.А. - к.б.н., доцент. зам. директора института ветеринарной медицины и биотехнологии;

Черненко В.В. - к.в.н., доцент, зав. кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветсанэкспертизы;

Бобкова Г.Н. - к.б.н., доцент кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветсанэкспертизы,

Иванов Д.В. - к.б.н., доцент кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветсанэкспертизы,

Авторы несут персональную ответственность за представленный для публикации материал и содержащиеся орфографические ошибки.

Рекомендован к изданию методической комиссией института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ, протокол № 9 от 25.05.2022 года.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАЦИОН МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ВИТАМИННОГО ЗЕРНА

Радчиков Василий Федорович

*доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий лабораторией
кормления и физиологии питания крупного рогатого скота РУП «НПЦ НАН
по животноводству», г. Жодино, Беларусь*

Цай Виктор Петрович

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ведущий научный сотрудник
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», г. Жодино, Беларусь*

Кот Александр Николаевич

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ведущий научный сотрудник
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», г. Жодино, Беларусь*

Сапсалёва Татьяна Леонидовна

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ведущий научный сотрудник
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», г. Жодино, Беларусь*

Лемешевский Виктор Олегович

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова
БГУ, г. Минск, Беларусь*

THE EFFECTIVENESS OF INCLUDING VITAMIN GRAINS IN THE DIET OF YOUNG CATTLE

Radchikov V.F.

*doctor Agricultural Sciences, Professor, chief of «Feeding and Physiology of Cattle
Nutrition», laboratory, PUE «SPC of Belarus National Academy of Sciences
on Animal Breeding», Zhodino, Belarus*

Tzai V.P.

CSc.(Agriculture), Assistant Professor, research scientist PUE «SPC of Belarus National Academy of Sciences on Animal Breeding», Zhodino, Belarus

Kot A.N.

CSc.(Agriculture), Assistant Professor, research scientist PUE «SPC of Belarus National Academy of Sciences on Animal Breeding», Zhodino, Belarus

Sapsaleva T.L.

CSc.(Agriculture), Associate Professor, research scientist PUE «SPC of Belarus National Academy of Sciences on Animal Breeding», Zhodino, Belarus

Lemeshevsky V. O.

CSc.(Agriculture), Associate Professor, International State Ecological Institute named after A.D. Sakharov BSU, Minsk, Belarus

Аннотация. Включение в рацион телят пророщенного зерна ячменя и овса способствует улучшению переваримости питательных веществ на 8-21,5%, тенденции к увеличению показателей крови, а количество каротина увеличилось на 23,6%, витамина А – на 40,5%, увеличению продуктивности на 2,0%, снижению затрат кормов на 1,8%, себестоимости прироста - на 1,94 процента.

Summary. The inclusion of sprouted barley and oat grains in the calves' diet improves the digestibility of nutrients by 8-21.5%, the tendency to increase blood counts, and the amount of carotene increased by 23.6%, vitamin A – by 40.5%, increased productivity by 2.0%, reduced feed costs by 1.8%, the cost of growth - by 1.94 percent.

Ключевые слова: молодняк крупного рогатого скота, зерно, рацион, прирост.

Keywords: young cattle, grain, diet, growth.

Введение. В получении от животных высокой продуктивности большое значение имеет балансирование рационов по всем питательным, минеральным и биологически активным веществам [3, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 15]. Наиболее доступным способом повышения полноценности рационов животных является включение различных кормовых добавок, подготовка зерна к скармливанию и использование пророщенного зерна [8, 11, 14]. Например, в пророщенном ячмене содержание крахмала может снизиться до 60%, а содержание сахара возрасти по сравнению с исходным уровнем на 20-25%. При этом в пророщенном зерне синтезируется витамин С, а содержание группы Е увеличивается в 3 раза, группы В – в 6-8 раз по сравнению с их содержанием в обычном зерне [1, 2].

Стимуляция развития желудочно-кишечного типа пищеварения, а значит и развития растительного, преимущественно травяного, питания служит главной задачей при построении системы кормления телят после периода новорожденности [4, 12].

Цель работы - изучить эффективность использования цельного и пророщенного зерна в кормлении телят.

Материалы и методика исследований. Научно-хозяйственные опыты проведены Первый научно-хозяйственный опыт по изучению эффективности

скармливания цельного зерна ячменя и овса проведен в течение 68 дней на трех группах телят по 15 голов средней живой массой в начале опыта 66-68 кг. Второй - по изучению эффективности использования пророщенного зерна ячменя – в течение 65 дней на двух группах по 15 голов, первоначальной живой массой 67-69кг (таблица 1).

Таблица 1 – Схема опытов

Группа	Количество голов в группе	Характеристика кормления
Опыт первый		
I контрольная	15	Основной рацион (ОР) + комбикорм
II опытная	15	ОР + цельное сухое зерно ячменя
III опытная	15	ОР + цельное сухое зерно овса
Опыт второй		
I контрольная	13	Основной рацион (ОР) + комбикорм
II опытная	13	ОР + пророщенное зерно ячменя

Все химические анализы кормов, состава крови выполнены в лаборатории заготовки кормов и биохимических анализов РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» по гостированным методикам.

Результаты и их обсуждение. Исследованиями установлено, что лучше переваривалось пророщенное зерно при замачивании его в растворе 1% мочевины + 1% ОТ и 2% мочевины (ячмень: сухое вещество (СВ) - 41,24%, органическое вещество (ОВ) - 42,97% и 39,21% и 40,97% (выше на 2-8%), овес: СВ- 55,87%, ОВ - 57,91 и СВ - 48,98 и 51,02% (выше на 7-21,5%) соответственно).

Во втором опыте в крови животных, получавших в рационе пророщенное зерно ячменя, наблюдалось некоторое увеличение почти всех показателей, а количество каротина повысилось на 23,61%, витамина А – на 40,54%.

В первом опыте телята, потреблявшие сухое цельное зерно ячменя и комбикорм имели практически одинаковый среднесуточный прирост живой массы 588 и 579 г, а животные потреблявшие цельное сухое зерно овса превосходили по приросту молодняк первых двух групп на 10,03 и 11,74% соответственно (таблица 2).

Таблица 2 – Живая масса, среднесуточный прирост и затраты кормов

Группа	Живая масса, кг		Прирост массы		% к контролю	Затраты кормов на 1 кг прироста, к. ед	% к контролю
	в начале опыта	в конце опыта	валовой, кг	среднесуточный, г			
Первый опыт							
I	67	107	40	588	100	4,92	100
II	66	105,4	39,4	579	98,5	4,97	101,0
III	68	112	44	647	110	4,50	91,5
Второй опыт							
I	69	125,2	51,2	865	100,0	3,87	100
II	67	123,6	57,3	882	102,0	3,80	98,2

Затраты кормов в III группе оказались ниже, чем во I и II группах соответственно на 8,5 и 9,5%.

При включении в рацион пророщенного зерна ячменя (второй опыт) среднесуточный прирост у телят повысился на 2%.

Исследованиями установлено, что в первом опыте себестоимость 1 кг прироста была практически на одном уровне в I и II группах, а в III - ниже на 9,65%. Во втором опыте во II группе, где бычки получали пророщенное зерно, себестоимость прироста снизилась на 1,94%.

Заключение. Включение в рацион телят пророщенного зерна ячменя и овса способствует улучшению переваримости сухого и органического веществ на 8-21,5%, тенденции к увеличению практически всех изучаемых показателей крови, а количество каротина увеличилось на 23,6%, витамина А – на 40,5%, увеличению продуктивности на 2,0%, снижению затрат кормов на 1,8%, себестоимости прироста - на 1,94 процента.

Список литературы

1. Алимов Т.К. Состав и питательность пшеничных зародышей (обзор) // Сельское хозяйство за рубежом. 2000. № 12. С. 37.

2. Влияние соотношения расщепляемого и нерасщепляемого протеина в рационе на пищеварение в рубце бычков / А.Н. Кот, Д.М. Богданович, В.П. Цай и др. // Прогрессивные и инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве: материалы Международной научно-практической конференции. Витебск, 2021. С. 106-112.

3. Влияние скармливания разных количеств сапропеля молодняку крупного рогатого скота на физиологическое состояние и переваримость питательных веществ корма // Г.В. Бесараб, В.П. Цай, Д.М. Богданович и др. // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса: сборник материалов Международной научно-практической конференции посвященной памяти академика РАН В.П. Зволинского и 30-летию создания ФГБНУ «ПАФНЦ РАН». Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук. Соленое Займище, 2021. С. 1331-1336.

4. Использование биологически активной добавки «Кормомикс» в кормлении молодняка крупного рогатого скота / В.П. Цай, Д.М. Богданович, Г.Н. Радчикова и др. // Прогрессивные и инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве: материалы Международной научно-практической конференции. Витебск, 2021. С. 343-350.

5. Малявко И.В., Малявко В.А. Усвоение фосфора из рационов коров-первотёлок в период раздоя при их авансированном кормлении перед отёлом // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2020. № 4 (61). С. 64-69.

6. Продуктивность лактирующих коров при скармливании разных по составу кормосмесей / Л.Н. Гамко, А.Г. Менякина, В.Е. Подольников, А.Н. Гулаков // Доклады ТСХА: сборник статей. Вып. 293. 2021. С. 369-372.

7. Разумовский Н.П., Богданович Д.М. Влияние разных доз сапропеля на трансформацию энергии рационов в продукцию и продуктивность молодняка крупного рогатого скота // Совершенствование региональных породных ресурсов мясного скота и повышение их генетического потенциала в целях наращивания производства высококачественной отечественной говядины: материалы Международной научной конференции. Элиста, 2020. С. 64-68.

8. Разумовский Н.П., Богданович Д.М. Повышение эффективности выращивания телят путём скармливания природного микробного комплекса // Модернизация аграрного образования: сборник научных трудов по материалам VI Международной научно-практической конференции. Томск-Новосибирск, 2020. С. 512-515.

9. Разумовский Н.П., Богданович Д.М. Эффективность использования в кормлении молодняка крупного рогатого скота белковых добавок на основе зерна рапса, люпина, вики //

Совершенствование региональных породных ресурсов мясного скота и повышение их генетического потенциала в целях наращивания производства высококачественной отечественной говядины: материалы Международной научной конференции. Элиста, 2020. С. 79-83.

10. Рапсовый жмых в составе комбикорма КР-1 для телят / Т.Л. Сапсалева, Д.М. Богданович, В.П. Цай и др. // Прогрессивные и инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве: материалы Международной научно-практической конференции. Витебск, 2021. С. 310-316.

11. Физиологическое состояние и продуктивность бычков при скармливании молотого и экструдированного зерна пелюшки / А.Н. Кот, Д.М. Богданович, В.П. Цай и др. // Прогрессивные и инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве: материалы Международной научно-практической конференции. Витебск, 2021. С. 112-119.

12. Физиологическое состояние и продуктивность телят при скармливании комбикорма КР-1 с включением экструдированного обогатителя / С.Л. Шинкарева, Т.Л. Сапсалёва, Г.В. Бесараб и др. // Научные основы производства и обеспечения качества биологических препаратов для АПК: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию института. 2019. С. 437-441.

13. Эффективность использования гумата натрия в рационах телят / Г.Н. Радчикова, Д.М. Богданович, В.П. Цай и др. // Прогрессивные и инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве: материалы Международной научно-практической конференции. Витебск, 2021. С. 282-287.

14. Goats producing biosimilar human lactoferrin / Bogdanovich D.M., Radchikov V.F., Kuznetsova V.N., Petrushko E.V., Spivak M.E., Sivko A.N. // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering. Krasnoyarsk, Russian Federation, 2021. С. 12080.

15. Малявко И.В., Малявко В.А. Влияние авансированного кормления нетелей за 21 день до отёла на эффективность использования питательных веществ рациона коровами-первотёлками в первые 100 дней лактации // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. № 6. (64). С. 18-21.

16. Крапивина Е.В. Естественная резистентность, иммунный статус и методы их повышения у сельскохозяйственных животных в условиях различного загрязнения почв радиоцезием. Диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук / Брянск, 2003

17. Уровень естественной резистентности и иммунный статус у телят-молочников при применении пробиотического препарата на основе лактобацилл / Крапивина Е.В., Тараканов Б.В., Масленая Е.А., Иванов Д.В., Поляков А.В., Потий О.В. // Проблемы биологии продуктивных животных. 2011. № 1. С. 78-84.

18. Адаптационный потенциал и урожайность кормового сорго в агроклиматических условиях Брянского ополья / Дронов А.В., Дьяченко В.В., Бельченко С.А., Зайцева О.А. // Плодоводство и ягодоводство России. 2017. Т. 48. № 1. С. 83-86.

19. Биологические основы кормления животных и птицы / Гамко Л.Н., Подольников В.Е., Малявко И.В., Нуриев Г.Г. Учебное пособие. Брянск, 2015.

20. Основы зоотехнии / Стрельцов В.А., Колесень В.П., Нуриев Г.Г., Шепелев С.И., Малявко И.В. Учебное пособие для подготовки студентов факультета ветеринарной медицины к лабораторно-практическим занятиям / Брянск, 2010.

СОДЕРЖАНИЕ

Иванюк В.П., Кривопушкина Е.А., Бобкова Г.Н. ПАТОГЕНЕЗ ПРИ ФАСЦИОЛЕЗЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	4
Иванюк В.П. СОСТОЯНИЕ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ	8
Русинович А.А., Мотузко Н.С. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ – ОСНОВА ИХ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ	12
Бородулина В.И., Бегунов В.С. ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ КОПЫТЕЦ КОРОВ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСАХ	18
Иванюк В.П., Мещеряков О.Ю. ВЛИЯНИЕ ГЕЛЬМИНТОЗОВ НА ПРОЯВЛЕНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ НА ВВЕДЕНИЕ ТУБЕРКУЛИНА	24
Альдяков А.В., Александрова Е.В., Дмитриева А.А. БОЛЕЗНИ ЧЕРЕПАХ	27
Зиновьева С.А., Козлов С.А., Маркин С.С. КАРДИОМОНИТОРИНГ ЛОШАДЕЙ НА ШАГОВОЙ РАБОТЕ, СТРАДАЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЕМ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	32
Голубев Д.С., Карелин Д.Ф., Радченко С.Л. МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СТЕНКИ ОБЫЧНОЙ ЧАСТИ КИШЕЧНИКА У СРЕДНЕГО И КРУПНОГО ТОВАРНОГО КАРПА ГИБРИДНОЙ ПОРОДЫ	37
Муллаярова И.Р. ИЗЫСКАНИЕ НОВЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ БОРЬБЫ С ГЕЛЬМИНТОЗАМИ ПТИЦ	41
Муллаярова И.Р. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ ОТОДЕКТОЗА	45
Губеева Л.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ОТОДЕКТОЗА КОШЕК	49
Николаева О.Н., Бикеева Л.Я. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОТИВ ПОДКОЖНОГО ОВОДА	53
Джумамуратов А.Б., Кутбаев Б.У., Бауетдинов К.К. МЕРЫ БОРЬБЫ ПРОТИВ ТЕЙЛЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН	58
Галимова А.Р., Гатиятуллин И.Р. ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ МИКРОСПОРИИ КОШЕК	61
Ишмуратова Л. Н., Гатиятуллин И.Р. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПАЛЬЦЕВОМ ДЕРМАТИТЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	65
Горшкова Е.В. ГИСТОМЕТРИЯ ЖЕЛЕЗИСТОГО ЖЕЛУДКА ПТИЦ КРОССА «ИЗА-БРАУН»	70
Горшкова Е.В. ГИСТОМЕТРИЯ МЫШЕЧНОГО ЖЕЛУДКА ПТИЦ КРОССА «ИЗА-БРАУН»	75
Гатиятуллин И.Р., Файрушин Р.Н., Хакимова Р.Р. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	79
Крапивина Е.В., Иванов Д.В., Сорокина В.А., Терентьева Д.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЛЕЙКОГРАММ, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗНЫМИ СПОСОБАМИ	84

Хотмирова О.В., Тимошкина Е.И. ВЛИЯНИЕ НИЗКОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРОТЕИНА, РАЗЛИЧНОГО СООТНОШЕНИЯ ЛИМИТИРУЮЩИХ АМИНОКИСЛОТ И ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ В РАЦИОНАХ В ПЕРИОД ДОРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МЯСА СВИНЕЙ	89
Черненко В.В. КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ ГАСТРОЭНТЕРИТА У СОБАК	95
Симонов Ю.И. ВЛИЯНИЕ ПОДСТИЛКИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ У МОЛОЧНЫХ КОРОВ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ СОДЕРЖАНИИ	100
Симонова Л.Н. ПРОФИЛАКТИКА АЛИМЕНТАРНОЙ АНЕМИИ ПОРОСЯТ	105
Минченко В.Н. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИДАТКА СЕМЕННИКА У БЫЧКОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ЗЕРНА МАЛОАЛКАЛОИДНОГО ЛЮПИНА	110
Фурман Ю.В., Грязнова О.А., Гнездилова О.В., Попов Е.В., Выскребенцев А.В., Смахтина А.М. ПОКАЗАТЕЛИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА У СВИНОМАТОК ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	117
Карпенко А.Ф. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ БЕЛАРУСИ	122
Новикова Т.В., Воеводина Ю.А., Рыжакина Т.П., Калашников А.Е. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ, НАЦЕЛЕННАЯ НА СНИЖЕНИЕ УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА	127
Бородулина В.И., Шестаков А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСКОПИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПЛЕСЕНИ НА ПОВЕРХНОСТИ ФРУКТОВ	133
Климов Н.Н., Коршун С.И. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ-ДОЛГОЖИТЕЛЬНИЦ, В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА	139
Рузимурадов Р.Р. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОВЕЦ РАЗНЫХ ВОЗРАСТОВ	144
Тимошенко В.Н., Музыка А.А., Кирикович С.А., Шейграцова Л.Н. Пучка М.П., Шматко Н.Н., Тимошенко М.В. АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ КОНСТРУКЦИИ БОКСОВ ДЛЯ ОТДЫХА КОРОВ ПРИ БЕСПРИВЯЗНОМ СОДЕРЖАНИИ	148
Буяров В.С., Жариков А.Ю., Худокормов А.Р. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ МЯСНОГО ПТИЦЕВОДСТВА В РОССИИ	154
Михалюк А.Н. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ГЕНОВ ПРОЛАКТИНА (PRL) И БЕТА-ЛАКТОГЛОБУЛИНА (BLG) НА ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ КРАСНОЙ БЕЛОРУССКОЙ ПОРОДНОЙ ГРУППЫ, БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ И ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ МОЛОЧНОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ	160
Цыганков Е.М., Менькова А.А., Казимирова Т.А. РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ У КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ «NCG - N - КАРБАМИЛГЛУТАМАТ»	166

Алейников И.М., Менькова А.А., Цыганков Е.М. ВЛИЯНИЕ «АЛТАВИМ-РЕЛАСТИМ» НА ГОРМОНАЛЬНЫЙ СТАТУС ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	170
Гамко Л.Н., Менякина А.Г., Подольников В.Е. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТЕИНА, ПОСТУПИВШЕГО ИЗ КОРМОСМЕСИ И ПЕРЕХОД ЕГО ФРАКЦИЙ В МОЛОКО ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ	174
Будревич О.Л., Вишневец А.В. ВЗАИМОСВЯЗЬ ГЕНА SOX4I2 СО СПОРТИВНЫМИ КАЧЕСТВАМИ ЛОШАДЕЙ ТРАКЕНЕНСКОЙ И ГАННОВЕРСКОЙ ПОРОД	178
Рахимов М.А. Турдалиев А.Т., Мадрахимов Ш.Н. ПРОИЗВОДСТВО ПОЛНОЦЕННОГО МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОРОДНЫХ РЕСУРСОВ	184
Подольников В.Е., Подольников М.В., Гамко Л.Н., Менякина А.Г., Мощыпан М.С. МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ РАЗНОМ УРОВНЕ СОДЕРЖАНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В КОМБИКОРМАХ	189
Сулейманова М.К., Ризаева Д.Т. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ	195
Сатторов С., Базаров С., Турсункулов Ш. ШЕЛКОВИСТОСТЬ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА И ЗАВИТКОВЫЙ ТИП ПОТОМСТВА БАРАНОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СУР РАЗНЫХ ЗАВОДСКИХ ТИПОВ	200
Габышева Ж.А., Филиппова Н.П. КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МОЛОКА КОРОВ ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ	203
Рябичева А.Е., Селиванова М.Е., Кречетова Д.Е. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЗРАЗ МЯСНЫХ	208
Глинкова А.М., Богданович Д.М., Бесараб Г.В., Богданович И.В., Медведева Д.В. ВОЗМОЖНОСТЬ БАЛАНСИРОВАНИЯ РАЦИОНОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЗА СЧЁТ МЕСТНЫХ МАСЛИЧНЫХ И БОБОВЫХ КУЛЬТУР	212
Радчиков В.Ф., Цай В.П., Кот А.Н., Сапсалёва Т.Л., Яночкин И.В. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАРДЫ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	217
Бесараб Г.В., Богданович Д.М., Глинкова А.М., Медведева Д.В., Жалнеровская А.В. ПРИРОДНЫЙ МИНЕРАЛЬНЫЙ СОРБЕНТ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	221
Бесараб Г.В., Богданович Д.М., Глинкова А.М., Долженкова Е.А., Карелин В.В. ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ СПОСОБОВ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	226
Радчиков В.Ф., Цай В.П., Кот А.Н., Сапсалёва Т.Л., Пилюк С.Н. ПОЕДАЕМОСТЬ ОБЪЕМИСТЫХ КОРМОВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ОСОЛОЖЕННЫХ КОНЦЕНТРАТОВ	230
Радчиков В.Ф., Цай В.П., Кот А.Н., Сапсалёва Т.Л., Лемешевский В.О. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАЦИОН МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ВИТАМИННОГО ЗЕРНА	235
Кот А.Н., Радчиков В.Ф., Цай В.П., Сапсалёва Т.Л. ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛЯТ С ВКЛЮЧЕНИЕМ РАЗНЫХ ДОЗ МОЛОЧНОГО САХАРА В ЗАМЕНИТЕЛЬ ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА	240
Цай В.П., Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Сапсалёва Т.Л. ВЛИЯНИЕ РАЗНОГО КОЛИЧЕСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОТЕИНА В ЗАМЕНИТЕЛЕ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ	244

Кот А.Н., Радчиков В.Ф., Цай В.П., Сапсалёва Т.Л., Люндышев В.А. ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ ТЕЛЯТ ОТ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ЗАМЕНИТЕЛЯ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА В РАЦИОНЕ	249
Радчикова Г.Н., Богданович Д.М., Бесараб Г.В., Глинкова А.М., Богданович И.В. ПРИРОДНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	253
Глинкова А.М., Богданович Д.М., Бесараб Г.В., Медведева Д.В., Букас В.В. КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	258
Радчикова Г.Н., Богданович Д.М., Глинкова А.М., Бесараб Г.В., Медведева Д.В. ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ В РАЦИОНЕ РАСЩЕПЛЯЕМОГО ПРОТЕИНА	262
Бесараб Г.В., Богданович Д.М., Глинкова А.М., Карабанова В.Н., Сучкова И.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НОВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДОБАВК	267
Глинкова А.М., Богданович Д.М., Радчикова Г.Н., Бесараб Г.В., Возмитель Л.А. РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ В РАЦИОНЕ ЗА СЧЁТ РАПСОВОГО МАСЛА	271
Сапсалёва Т.Л., Цай В.П., Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Шарейко Н.А ВЛИЯНИЕ ЗИМНИХ И ЛЕТНИХ РАЦИОНОВ НА РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ ТЁЛОК	276
Цай В.П., Радчиков В.Ф., Кот А.Н. Сапсалёва Т.Л., Ганущенко О.Ф. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КУКУРУЗЫ ПУТЁМ ЗАКЛАДКИ СИЛОСА С НОВЫМ КОНСЕРВАНТОМ	281
Цай В.П., Радчиков В.Ф., Кот А.Н. Сапсалёва Т.Л., Бесараб Г.В. ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИРОДНОГО ТРЕПЕЛА	285
Радчикова Г.Н., Богданович Д.М., Глинкова А.М., Богданович И.В., Карабанова В.Н. ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ОБОГАТИТЕЛЯ НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	290
Кот А.Н., Радчиков В.Ф., Цай В.П., Сапсалёва Т.Л., Бесараб Г.В. БАЛАНСИРОВАНИЯ РАЦИОНОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПО ПРОТЕИНУ И ЭНЕРГИИ	294
Радчикова Г.Н., Богданович Д.М., Глинкова А.М., Богданович И.В., Карабанова В.Н. ПРОДУКТИВНЫЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАЧЕСТВА ПРОТЕИНА В РАЦИОНЕ	299
Калашников А.Е., Захаров В.М. ВЫЯВЛЕНИЕ ОБЛАСТЕЙ НИЗКОЙ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ГЕТЕРОГЕННОСТИ ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	303
Тимошенко Т.Н., Янович Е.А., Приступа Н.В., Путик А.А. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ В ПОПУЛЯЦИЯХ ЖИВОТНЫХ ПОРОДЫ ЛАНДРАС, РАЗВОДИМЫХ В РЕСПУБЛИКЕ, НА ОСНОВЕ ПОЛИМОРФИЗМА ДНК-МИКРОСАТЕЛЛИТОВ	309
Песоцкий Н.И., Климец Н.В., Шеметовец Ж.И. КОРРЕКТИРУЮЩИЙ ПОДБОР БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ БЕЛОРУССКОЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ МОЛОЧНОГО СКОТА К МАТОЧНОМУ ПОГОЛОВЬЮ БАЗОВЫХ ХОЗЯЙСТВ	314
Лобан Р.В., Сидунов С.В., Сидунова М.Н., Хмеленко Д.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ АБЕРДИН-АНГУССКИХ И ГЕРЕФОРДСКИХ БЫЧКОВ	319

Дашкевич М.А. УРОЖАЙНОСТЬ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ТРТИКА- ЛЕ ОЗИМОГО БЕЛОРУССКОЙ И РОССИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В ФАЗУ ТРУБКО- ВАНИЯ	324
Бальников А.А., Казутова Ю.С. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД ПО ГЕНАМ-МАРКЕРАМ ОТКОРМОЧНОЙ И МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ	328
Бальников А.А., Казутова Ю.С., Храмченко Н.М., Янель И.П. СЕЛЕКЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОЦЕНКИ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНЕЙ ПОРОД ЛАНДРАС И ЙОРКШИР	333
Черненко Ю.Н. ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЛАКТИРУЮЩИХ СВИНОМАТОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВА- НИИ ПРОБИОТИКОВ	337
Гамко Л.Н., Гулаков А.Н. СЫВОРОТОЧНО-МИНЕРАЛЬНАЯ ДОБАВКА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	341
Кривопушкин В.В. КОНСТИТУЦИЯ, ТЕЛОСЛОЖЕНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ АБЕРДИН- АНГУССКОЙ ПОРОДЫ	344
Стрельцов В.А. ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ НА ИХ УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА	349
Стрельцов В.А. ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА БЫЧКОВ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ АМЕРИ- КАНСКОГО И АВСТРАЛИЙСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	354
Стрельцов В.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВКУСОВЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОРОСЯТ РАННЕГО ОТЪЁМА	358
Стрельцов В.А. НЕКОТОРЫЕ МОРФО – БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У СВИНО- МАТОК, ПРИНОСЯЩИХ НЕЖИЗНЕСПОСОБНОЕ ПОТОМСТВО	362
Боровик Е.С., Шепелев С.И. ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ КОРМА НА ПРИРОСТ ЖИВОЙ МАССЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	366
Лемеш Е.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗНЫХ ТИПОВ КОРМЛЕНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ	372
Малявко И.В., Малявко В.А., Волков Р.Е., Стацюк В.В. ВОЗДЕЙСТВИЕ СИНХРОНИЗАЦИИ ВЫВОДА ЦЫПЛЯТ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ВЫРАЩИВАНИЯ	376
Мошкина С.В., Химичева С.Н., Абрамкова Н.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ДОБАВОК В МО- ЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ	383
Сафаров М.М., Амантурдиев Г.Б. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ BIOTEХНОЛОГИЧЕСКИХ КОРМОВЫХ ДО- БАВОК В ЦЕЛЯХ УВЕЛИЧЕНИЯ СИНТЕЗА И КАЧЕСТВА МОЛОКА КОРОВ	389

Научное издание

Сборник научных трудов
Международной научно-практической конференции
ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПРОДУКТИВНОГО
И НЕПРОДУКТИВНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

26-27 мая 2022 года

Редактор Осипова Е.Н.

Подписано к печати 14.07.2022. Формат 60x84 ¹/₁₆.

Бумага печатная. Усл. п.л. 23,41. Тираж 550 экз. Изд. № 7329.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
2433365, Брянская обл., Выгоничский р-он., с. Кокино, Брянский ГАУ