



РГАУ-МСХА

имени К.А. Тимирязева



СБОРНИК ТРУДОВ

приуроченных к Всероссийской
научно-практической конференции
с международным участием, посвященной
150-летию академика М.Ф. Иванова

**«Селекционные и технологические аспекты интенсификации
производства продуктов животноводства»**
РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

ЧАСТЬ II



Москва
3-4 марта 2022 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»



**СЕЛЕКЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА**

СБОРНИК СТАТЕЙ

по Материалам Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием, посвященной 150-летию
со дня рождения академика М.Ф. Иванова

3-4 марта 2022 г.

ЧАСТЬ II

Москва
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
2022

УДК 636.081:636.2:626.082.2

ББК 45.3

С 29

Селекционные и технологические аспекты интенсификации производства продуктов животноводства: Сборник статей Всероссийской научно-практической конференция с международным участием, посвященной 150-летию со дня рождения академика М.Ф. Иванова (03-04 марта 2022 г.). Часть 2 / под. общ. ред. Н.П. Бурякова, Д.Е. Алешина; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева. – Москва: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2022. – 408 с.

ISBN 978-5-9675-1879-9

В сборнике статье Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Селекционные и технологические аспекты интенсификации производства продуктов животноводства», посвященной 150-летию со дня рождения академика М.Ф. Иванова, представлены результаты исследований ученых образовательных и научных организаций, руководителей и специалистов АПК.

В работах отражены результаты исследований по кормлению, разведению, селекции, генетике, технологии выращивания и содержания сельскохозяйственных животных, а также по кормопроизводству и биотехнологии.

Материалы конференции представляют научный и практический интерес для научных работников, преподавателей, аспирантов и магистрантов ВУЗов, руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций.

Ответственность за достоверность фактов, цитат, собственных имен, географических названий, наименований предприятий, организаций учреждений и другой информации несут авторы статей.

Редакционная коллегия: ректор, д.с.-х.н., профессор, академик РАН **В.И. Трухачев**, и.о. проректора по науке, д.с.-х.н. **И.Ю. Свиначев**, начальник управления научной и инновационной деятельности, к.п.н., доцент **Л.В. Верзунова**, и.о. директора института зоотехнии и биологии, академик РАН, д.с.-х.н., профессор **Ю.А. Юлдашбаев**, заведующий кафедрой частной зоотехнии, д.с.-х.н., профессор РАН **О.В. Иванова**, заведующий кафедрой кормления животных, д.б.н., профессор **Н.П. Буряков**, заместитель директора по науке и практике института зоотехнии и биологии, к.б.н. **А.П. Олесюк**, доцент кафедры частной зоотехнии, к.с.-х.н. **Е.В. Пахомова**, ассистент кафедры кормления животных, к.б.н. **Д.Е. Алешин**.

ISBN 978-5-9675-1879-9

© Коллектив авторов, 2022

© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА

имени К.А. Тимирязева, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

И ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ

АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО И АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА КОРМОВ (Морозова Е.А.)	9
БАЛАНС И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАЛЬЦИЯ РЕМОНТНЫМИ ТЕЛКАМИ ЧЕРНО- ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В ИХ РАЦИОН БЕНТОНИТОЙ ГЛИНЫ (Иргашев Т.А., Косилов В.И., Шамсов Э.С., Олимов С., Раджабов Ф.М.)	14
БИОКОНВЕРСИЯ ПРОТЕИНА И ЭНЕРГИИ КОРМОВ В МЯСНУЮ ПРОДУКЦИЮ БЫЧКАМИ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ УГЛЕВОДНОГО КОМПЛЕКСА «ФЕЛУЦЕН» (Николаева Н.Ю., Береснев В.Н.)	19
ВЛИЯНИЕ БЕЛКОВО-МИНЕРАЛЬНОГО КОНЦЕНТРАТА НА ОРГАНИЗМ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ (Камаева А.Р., Ахметзянова Ф.К.)	23
ВЛИЯНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ФОРМ СЕЛЕНА НА КОРРЕКЦИЮ СЕЛЕНОДЕФИЦИТА, АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ И ТЕМПЫ РОСТА ЯГНЯТ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ (Курилова А.А., Карпенко Л.Ю., Бахта А.А.)	30
ВЛИЯНИЕ НУТА ВОЛГОГРАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ (Шкаленко В.В., Мартынов А.А., Шаповалов С.О., Корнилова Е.В., Водяников В.И., Николаев С.И.)	33
ВЛИЯНИЕ ПРЕБИОТИКА С БИФИДОГЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ НА НЕКОТОРЫЕ ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОЛИКОВ (Виноградова Е.В., Чугреев М.К., Кульмакова Н.И.)	40
ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ БРОЙЛЕРОВ (Епимахова Е.Э., Растоваров Е.И., Самокиш Н.В.)	44
ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ПЛАНТАРУМ» НА ЖИВУЮ МАССУ И ЭКСТЕРЬЕРНО-КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОЗОЧЕК В ТИПЕ ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ (Функ И.А., Владимиров Н.И.)	48
ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ НА СОДЕРЖАНИЕ В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ НЕКОТОРЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ (Гамко Л.Н., Менякина А. Г., Гулаков А.Н., Сидоров И.И.)	52
ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКОВ И МЯТЫ БОЛОТНОЙ (<i>MENTHA PULEGIUM L.</i>) НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ИНДЮШАТ (Самсонова О.Е., Бабушкин В.А.)	55
ВЛИЯНИЕ СИЛОСОВ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ТРАВОСМЕСЕЙ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ОТКАРМЛИВАЕМЫХ БЫЧКОВ (Шарифьянов Б.Г., Шагалиев Ф.М., Ишмуратов Х.Г.)	59

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ РАЦИОНА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ТЕЛОК КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ (<i>Калмагамбетов М.Б., Баймуканов А.</i>).....	64
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ РАЦИОНА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ТЕЛОК МЯСНОГО СКОТА (<i>Калмагамбетов М.Б., Баймуканов А.</i>).....	71
ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ПРОТЕИНА В КОРМЛЕНИИ ТЕЛОЧЕК МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА НА ИХ РОСТ И РАЗВИТИЕ (<i>Ситников В.А., Гареева А.В., Семенов А.С.</i>).....	77
ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО КОМБИКОРМА НА ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ В РАЗНЫЕ ВОЗРАСТНЫЕ ПЕРИОДЫ (<i>Шастина Е.В., Кульмакова Н.И.</i>).....	84
ВЛИЯНИЕ ЭМУЛЬГАТОРОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЛИПИДНЫЙ ПРОФИЛЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ (<i>Рязанцева К.В., Сизова Е.А.</i>)	87
ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИТОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ И МОРФОГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧЕК ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ (<i>Нуффер А.И., Шацких Е.В.</i>)	92
ВРЕДНОСТНОСТЬ ФИЛЛОФАГОВ ИВАН-ЧАЯ УЗКОЛИСТНОГО В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ (<i>Старковский Б.Н., Симонов Г.А.</i>)	97
ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛОК С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИХ ДОБАВОК (<i>Филиппова О.Б., Фролов А.И., Бетин А.Н.</i>).....	101
ВЫРАЩИВАНИЯ ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА КРС В ГОРНОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА (<i>Садыков М.М., Симонов Г.А.</i>).....	107
ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ВНУТРЕННЕГО ЖИРА (НАДПОЧЕЧНОГО) У БЫЧКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ КЛЕТЧАТКОСОДЕРЖАЩЕГО КОРМА (<i>Шелевач А.В.</i>)	113
ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВ (<i>Гречкина В.В., Медведев С.А., Лебедев С.В.</i>).....	117
ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ МЕЛА КОРМОВОГО ПРИ ВНЕСЕНИИ ЕГО В РАЦИОН ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ (<i>Петряков В.В., Старшинов Д.С.</i>).....	122
ИММУНОСТИМУЛЯТОР И СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМБИКОРМА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ И КОРМЛЕНИИ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ (<i>Михайлова Л.Р., Лаврентьев А.Ю.</i>).....	125
ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ УВЕЛИЧИВАТЬ УСВОЕНИЕ РАЦИОНА И ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЙНЫХ КОРОВ (<i>Малков Н.В., Малков М.А., Буряков Н.П.</i>)	130
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АМИНОКИСЛОТ С РАЗВЕТВЛЁННОЙ ЦЕПЬЮ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ (<i>Абашкина Е.М., Маммаева Т.В.</i>)	137
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВОГО КОНЦЕНТРАТА В КОРМЛЕНИИ БАРАНЧИКОВ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ НА МЯСО (<i>Сошкин Ю.В., Николаев С.И., Шкаленко В.В., Даниленко И.Ю., Шаповалов С.О.</i>).....	143

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАНУЛИРОВАННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ В КОРМЛЕНИИ БЫЧКОВ (Николаев С.И., Карапетян А.К., Самофалова О.В.) ...	149
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ В КОРМЛЕНИИ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА БРОЙЛЕРОВ (Капустинская Е.М.)	154
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИЛОСОВ В КОРМЛЕНИИ МОЛОЧНЫХ КОРОВ (Механикова М.В., Кочнева Е.В., Папушина Т.В., Механиков В.А.)	159
ИСПЫТАНИЕ ПРОБИОТИКА «БАКТОВИТ» И БИОПРЕПАРАТА «БАВМЭНЗАЙМ» В РАЦИОНАХ РАСТУЩИХ ПЕТУХОВ (Юлдашев Д.К., Туляганова З.К.).....	163
ИССЛЕДОВАНИЕ КОРМОВ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ (Юшкова Л.Я., Балыбердин Б.Н., Мельцов И.В., Донченко Н.А.)	166
ИСТОЧНИКИ КАЛЬЦИЯ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ (Казаев К.А.)	169
КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ЗЕРАФШАНСКОГО ТИПА ПАМИРСКИХ ЯКОВ РАЗНОЙ ПОПУЛЯЦИИ (Иргашев Т.А., Амиришоев Ф.С., Коимдолов К., Соатов С.С., Косилов В.И.)	173
КАЧЕСТВО КОРМОВ ИЗ КЛЕВЕРА И КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО (Сычёва Л.В., Дулепинских Л.Н.).....	178
КАЧЕСТВО СИЛОСА, ЗАГТОВЛЕННОГО С КОНСЕРВАНТОМ, И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (Николаев С.И., Чехранова С.В., Ионов В.В., Куприянов С.Н.).....	182
КОРМЛЕНИЕ И ИММУННЫЙ СТАТУС ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ (Лаврентьев А.Ю., Шерне В.С., Михайлова Л.Р.)	187
КОРМЛЕНИЕ КОРОВ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ (Шайкенова К.Х., Омарова К.М., Султанов О.С.)	192
КОРМЛЕНИЕ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В УСЛОВИЯХ УЧРЕЖДЕНИЙ ФСИН РОССИИ (Атаева Д.К, Цапалова Г.Р.)	197
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В ПТИЦЕВОДСТВЕ (Бражник Е.А., Меликиди В.Х., Тарлавин Н.В., Тюрина Д.Г., Ильина Л.А., Лаптев Г.Ю.).....	199
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ КОЗ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ КОРМЛЕНИЯ (Омарова К.М., Саденова М.К., Султанов О.С.)	204
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ КОРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ИМ СЕНАЖА С КОНСЕРВАНТОМ «ЛАКСИЛ» (Брагина Ю.Ю., Хусаенова Л.В., Камалова А.Ш.).....	208
МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ СВЕРХРЕМОНТНЫХ ТЕЛОК ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ КОНСЕРВИРОВАННОГО СЕНАЖА (Вагапов И.Ф., Фахреев Д.М., Губайдуллин Н.М.).....	214
МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПРОФАТ» (Горелик О.В., Лоретц О.Г., Горелик А.С., Павлова Я.С.)	218

ОСОБЕННОСТИ КОНВЕРСИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА У МОЛОДНЯКА РАЗНЫХ ПОЛОВОЗРАСТНЫХ ГРУПП МАНДОЛОНГСКОЙ ПОРОДЫ (<i>Карамеев С.В.</i>).....	223
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА – ПУСТУЛЕЗНОГО ВУЛЬВАГИНИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (<i>Ягудин А.Р., Счисленко С.А.</i>)	229
ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРМОВ ПО ОСТАТОЧНОМУ ПОТРЕБЛЕНИЮ (<i>Омаркожаулы Н., Кажгалиев Н., Матакбаев Д., Титанов Ж., Тилепова А.</i>).....	233
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ (<i>Аристов А.В., Копытина Г.Е., Кудинова Н.А.</i>).....	238
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ СЕЛЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА И ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОНСЕРВИРОВАННЫХ КОРМОВ (<i>Кудинова Н.А., Есаулова Л.А., Аристов А.В.</i>)	241
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ПЛЮЩЕНИЯ (<i>Неменуцкая Л.А.</i>).....	245
ПОЕДАЕМОСТЬ ПАСТБИЩНОГО ТРАВСТОЯ ДОЙНЫМИ ВЕРБЛЮДОМАТКАМИ КАЗАХСКОГО БАКТРИАНА (<i>Баймуканов А.Д., Бекенов Д.М., Спанов А., Каргаева М.Т.</i>).....	250
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И ПЕРЕВАРИМОСТИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ СЕНАЖА, ЗАГОТОВЛЕННОГО В ПОЛИМЕРНЫХ РУКАВАХ (<i>Тищенко П.И.</i>).....	256
ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРЕВАРИМОСТИ ПИТАТЕЛЬНЫХ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОМБИКОРМА У КУР-НЕСУШЕК ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН АНТИСТРЕССОВОЙ ДОБАВКИ (<i>Николаев С.И., Даниленко И.Ю., Корнилова Е.В., Шаповалов С.О.</i>).....	259
ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКТОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПИВНОЙ ДРОБИНЫ В КОРМЛЕНИИ ПТИЦЫ (<i>Подобед Л.И.</i>).....	264
ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КОРМОМИКС® СОРБ» В РАЦИОНАХ КОРОВ (<i>Косолапова В.Г., Халифа М.М., Алешин Д.Е.</i>).....	270
ПРЕМИКС ЗП61-2С В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ (<i>Брюхно О.Ю., Агапов С.Ю., Липова Е.А., Агапова В.Н.</i>).....	274
ПРИМЕНЕНИЕ БУТИРАТА НАТРИЯ В КОРМЛЕНИИ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА БРОЙЛЕРОВ (<i>Марушина С.А.</i>).....	280
ПРИМЕНЕНИЕ КОНСЕРВАНТА «БИОТРОФ» ПРИ СЕНАЖИРОВАНИИ ЛЮЦЕРНЫ (<i>Фахреев Д.М.</i>).....	284

ПРИМЕНЕНИЕ НАТУРАЛЬНОЙ АЛЬТЕРНАТИВЫ АНТИБИОТИЧЕСКИМ СТИМУЛЯТОРАМ РОСТА ПРИ КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ (Гвоздецкий Н.А.)	288
ПРОБИОТИКИ, АЛЬТЕРНАТИВА АНТИБИОТИКАМ В ПТИЦЕВОДСТВЕ (Полозюк О.Н., Топилина О.О., Нога В.И.).....	290
ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА БРОЙЛЕРАМИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОРМЛЕНИИ РАЗНОГО УРОВНЯ ФИТОБИОТИКА (Шаабан Майсун, Буряков Н.П.).....	293
ПУТИ СНИЖЕНИЯ ПЕРЕХОДА В МОЛОКО ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ РАДИОНУКЛИДОВ (Соколова Е.И., Гамко Л.Н., Подольников В.Е., Лемеш Е.А.)	296
РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛИЧИНОК МУХИ ЧЕРНОЙ ЛЬВИНКИ (Башаров А.А., Хафизова Г.Р., Гафарова Ф.М.).....	300
СКАРМЛИВАНИЕ ЗЕРНА ЯЧМЕНЯ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПОДВЕРГШЕГОСЯ ПЛОЩЕНИЮ, КАК СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ (Механикова М.В., Кочнева Е.В., Папушина Т.В., Механиков В.А.)	305
СОДЕРЖАНИЕ СЕЛЕНА И КОБАЛЬТА В МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ТИЛЯПИИ, ВЫРАЩЕННОЙ НА КОРМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕЛКОВОГО КОНЦЕНТРАТА «АГРО-МАТИК» (Петров А.С., Буряков Н.П.).....	309
СПОСОБЫ ПОДГОТОВКИ ЗЕРНОВЫХ КОРМОВ (Попов А.Н., Розина И.И.).....	311
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СОРТОВ ЛЮЦЕРНЫ В ФАЗЕ БУТОНИЗАЦИИ (Муссие С.А., Косолапова В.Г.).....	316
ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПРЕСТАРТЕРНОГО КОМБИКОРМА И ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ ПОРОСЯТАМ РАННЕГО ОТЪЕМА (Энговатов Д.В., Гаглов А.Н., Энговатов В.Ф.).....	321
ТЕХНОЛОГИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУЛЬФАНИЛАМИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ В СОЧЕТАНИИ С АНТГЕЛЬМИНТИКАМИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭЙМЕРИОЗНО-СТРОНГИЛЯТОЗНЫХ ИНВАЗИЙ У ОВЕЦ (Касымбекова Л.Н., Рафикова Х.Х.)	326
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ (Асангалиев Е.А., Воробьев А.Л., Лутай С.С.)	329
ФЕРМЕНТАЦИЯ КОРМОВ, КАК СПОСОБ ОБОГАЩЕНИЯ РАЦИОНОВ БЕЛКОМ (Урюмцева Т.И., Проскурина Л.И.)	333
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИВИТАМИННЫХ ПРЕПАРАТОВ В КОРМЛЕНИИ ПРИ ГИПОВИТАМИНОЗАХ У ПОРОСЯТ (Кротова О.Е., Алексеева Т.В., Урбан Г.А., Николаев С.И., Кротова М.А.).....	338
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВВЕДЕНИЯ СОЕПРОДУКТОВ В СОСТАВ КОМБИКОРМОВ МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ СВИНЕЙ (Есаулова Л.А., Кудинова Н.А.).....	347

Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. – № 121. – С. 413-424.

3. Ильин, С.В. Влияние кормов разной физической формы на рост молодняка свиней на дорастивание и откорме / С.В. Ильин // Вестник Ижевской ГСХА. – 2017. – №4. – С. 25-33.

4. Красновская, Е. Владеть информацией – двигаться вперед / Е. Красновская // Свиноводство. – 2018. – № 1. – С. 5-13.

5. Хаутов, Д. Свиноводство показало устойчивый рост / Д. Хаутов, Ю. Ковалев // Животноводство России. – 2017. – № 2. – С. 22-24.

6. Щербакова, О. Особенности экструдирования зерна при вводе в корма для поросят / О. Щербакова // Комбикорма. – 2012. – №8. – С. 57-59.

УДК 616.993

ТЕХНОЛОГИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУЛЬФАНИЛАМИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ В СОЧЕТАНИИ С АНТГЕЛЬМИНТИКАМИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭЙМЕРИОЗНО- СТРОНГИЛЯТОЗНЫХ ИНВАЗИЙ У ОВЕЦ

Касымбекова Лейла Николаевна, доцент кафедры «Сельское хозяйство и биоресурсы»

Рафикова Хабиба Хамитовна, старший преподаватель кафедры «Сельское хозяйство и биоресурсы»

Инновационный Евразийский университет, г. Павлодар Казахстан

Аннотация. При развитии овцеводства большой экономический ущерб причиняется эймериозно-стронгилятозной инвазией. Экономический ущерб определяется не только смертностью, но и резким снижением продуктивности, задержкой роста и развития овец. Целью наших экспериментальных исследований была разработка технологии эффективного использования сульфаниламидных препаратов в сочетании с антгельминтиками для лечения эймериозно-стронгилятозных инвазий у овец.

Ключевые слова: сульфаниламидные препараты, антгельминтики, технология, эймериозно-стронгилятозная инвазия.

Целью нашей работы было испытание сульфапиридазина в сочетании с альбендазолом при эймериозно-буностомозной инвазии, сульфамонометоксина в сочетании с клозантином при эймериозно-трихостронгилезной инвазии с определением эффективности лечения и учетом продуктивности овец (живая масса и настриг шерсти).

1 Испытание альбендазола в сочетании с высокоэффективным антиэймерийным препаратом сульфапиридазином при эймериозно-буностомозной инвазии овец.

Работа была проведена на 3 возрастных группах, состоящих из 20 голов каждая. 20 ягнят 5-6 месячного возраста, 20 голов молодняка 1-1,5 и 20 голов овцематок. Экстенсивность инвазии эймериями и буностами во всех группах составила 100% при интенсивности инвазии у ягнят 50-200 ооцист и 5-10 яиц в одном поле зрения, у молодняка и овцематок соответственно 20-100, 3-5 и 10-50, 2-5.

В каждой группе были определены средняя живая масса и настриг шерсти, подопытным группам ягнят, молодняка и овцематок сульфацил натрия задавали в дозе 50 мг/кг массы тела животного 1 раз в день 5 дней подряд, в сочетании с альбендазолом в дозе 20мг/кг массы тела животного 1 раз в день в течении 5 дней подряд. Контрольной группе ягнят, молодняка и овцематок препараты сульфацил натрия и альбендазол не задавали. После лечения была определена экстенс и интенсэфективность препаратов с учетом показателей продуктивности.

При этом экстенсивность инвазии эймериями после лечения у ягнят составила 17%, при интенсивности инвазии 2-20 ооцист, у молодняка и овцематок, соответственно 15% и 2-8 ооцист, 10% и 1-2 ооцист. Яиц буностом не обнаружено.

В целом экстенсэфективность сульфацил натрия против эймерий составила 83-90%, интенсэфективность 92-96%, альбендазола соответственно 100% и 100%.

У животных контрольной группы экстенсивность и интенсивность инвазии не снижалась. ИИ эймериями и яйцами буностом у ягнят составила 200 ооцист и до 10 яиц, у молодняка и овцематок соответственно до 100 ооцист и до 7 яиц, до 50 до 5 яиц.

Данные влияния эймериозно-буностомозной инвазии на продуктивность овцематок показывают, что у ягнят до использования препаратов живая масса в среднем составляет 14,5 кг, настриг шерсти 0,69 кг, у молодняка и овцематок соответственно 23,8 и 1,07 кг, 35,7 и 1,72 кг. При этом по сравнению с физиологической нормой живая масса (20 кг) средняя живая масса ягнят ниже на 5,5 кг, настриг шерсти на 0,31 кг (в норме 1,0 кг), у молодняка и овцематок соответственно 6,2 кг (30кг) и 0,33 кг (1,4 кг), 4,3 кг (40кг) и 0,28 (2 кг).

После использования препаратов живая масса в среднем у ягнят составила 18,8 кг (ниже по сравнению с физиологической нормой на 1,2 кг), настриг шерсти 0,87 кг (ниже на 0,13 кг), у молодняка и овцематок соответственно 26,8 кг (ниже на 3,2 кг), 1,45 кг (ниже 0,55) и 38,9 кг (ниже на 1,1), 1,79 кг (ниже 0,21 кг).

У контрольных ягнят живая масса в среднем составила 14,4 кг (ниже на 5,6 кг), настриг шерсти 0,59 кг (ниже на 0,41 кг), у молодняка соответственно 25 кг (ниже на 5 кг), 0,72 кг (ниже на 0,28 кг), у овцематок 27 кг (ниже на 13 кг), 1,07 кг (ниже на 0,93 кг).

В целом результаты исследования показывают, что после лечения по сравнению с физиологической нормой средняя живая масса у опытных ягнят ниже на 1,2 кг, контрольных на 5,6 кг, средний настриг шерсти у опытных ягнят ниже на 0,13 кг, у контрольных на 0,41 кг. У подопытной группы молодняка 1-

1,5 лет после лечения средняя живая масса по сравнению с физиологической нормой ниже на 3,2 кг, у контрольных ниже на 5 кг, средний настриг шерсти соответственно ниже на 0,55 кг. У подопытных овцематок средняя живая масса по сравнению с физиологической нормой ниже на 1,1 кг, средний настриг шерсти соответственно ниже на 0,21 кг, у контрольных овцематок ниже 5,6 кг, средний настриг шерсти 0,41 кг.

2. Испытание клозантина в сочетании с высокоэффективным антиэймериальным препаратом сульфамонетоксином при эймериозно-трихостронгилезной инвазии овец. Опыты были проведены в 3 сериях на 30 ягнятах 5-6 месячного возраста, первая серия опытов была проведена на 10, вторая серия на 10, 3 серия на 10 ягнятах спонтанно зараженных эймериями и трихостронгилами.

При этом до начала эксперимента по результатам копрологических исследований экстенсивность инвазии эймериями составила 100%, трихостронгилами 100%, при интенсивности инвазии соответственно от 10 до 200 ооцист и 5-12 трихостронгил в 1 поле зрения микроскопа.

1 серия опытов: Подопытной группе из 10 ягнят сульфамонетоксин задавали в дозе 10 мг/кг массы тела животного 1 раз в день 5 дней подряд, в сочетании с клозантином в дозе 0,3 мл/10кг подкожно 1 раз в день, в течение 5 дней подряд, контрольной группе из 10 ягнят препараты не были заданы.

Результаты 1-ой серии показали, что при применении сульфамонетоксина в сочетании с клозантином против эймериозно-трихостронгилезной инвазии экстенсивность (ЭЭ) сульфамонетоксина против эймерий составляет 40%, интенсивность (ИЭ) 60%, клозантина против трихостронгил соответственно 50% и 66,6%. В контрольной группе экстенсивность инвазии эймериями составила 100%, трихостронгилами 100%, при интенсивности инвазии соответственно от 10 до 200 ооцист и 5-12 трихостронгил в 1 поле зрения микроскопа (ув. 7*8).

2. серия опытов: Подопытной группе из 10 ягнят сульфамонетоксин, задавали в дозе 15 мг/кг массы тела животного 1 раз в день в течение 3-х дней, в сочетании с клозантином в дозе 0,5мл/10кг подкожно 1 раз в день в течении 3-х дней подряд, контрольной группе из 10 ягнят препараты не задавали.

Результаты 2-ой серии показали, что при применении сульфамонетоксина в сочетании с клозантином против эймериозно-трихостронгилезной инвазии экстенсивность (ЭЭ) сульфамонетоксина против эймерий составляет 60%, интенсивность (ИЭ) 80%, клозантина против трихостронгил соответственно 60% и 75%. В контрольной группе из 10 ягнят экстенсивность инвазии эймериями составила 100%, трихостронгилами 100%, при интенсивности инвазии соответственно от 10 до 200 ооцист и 5-12 трихостронгил в 1 поле зрения микроскопа.

Результаты 3-ой серии показали, что при применении сульфамонетоксина в сочетании с клозантином против эймериозно-трихостронгилезной инвазии экстенсивность (ЭЭ) сульфамонетоксина против эймерий составляет 90%, соответственно 100% и 100%. В контрольной группе из 10 ягнят экстенсивность инвазии эймериями

составила 100%, трихостронгилами 100%, при интенсивности инвазии соответственно от 10 до 200 ооцист и 5-12 трихостронгил в 1 поле зрения микроскопа.

Библиографический список

1. Абуладзе К.И., Демидов Н.В., Непоклонов А.А. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных.
2. Шульц Р.С., Гвоздев Е.В. Основы общей гельминтологии. - М.: Наука, 1970-1972. В 2 томах.
3. Скрыбин К.И., Петров А.М. Основы ветеринарной нематодологии. - М.: Колос, 1964.

УДК 636.084

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Асангалиев Елибек Атрауович, кандидат сельскохозяйственных наук, ассоциированный профессор

Воробьев Александр Львович, доктор биологических наук, профессор,

Лутай Сергей Сергеевич, магистр сельскохозяйственных наук, старший преподаватель

НАО Восточно-Казахстанский технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Казахстан

Аннотация. Существующие рационы кормления коров часто дефицитны по содержанию углеводов, белков, жиров, витаминов, микро- и макроэлементов, что в значительной степени сдерживает увеличение продуктивности животных. Вследствие этого разработка рецептуры и внедрение в рацион коров недостающих питательных компонентов, является крайне важным моментом повышения эффективности ведения животноводства. Разработаны биологически активные кормовые добавки для крупного рогатого скота крестьянских хозяйств Восточного Казахстана, которые являются потенциальными потребителями данного продукта.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, кормление, кормовые добавки, усовершенствование рецептуры, продуктивность.

С целью, чтобы отечественная продукция смогла конкурировать с зарубежной нужно максимально использовать новые энергосберегающие технологии, что является одним из путей повышения эффективности животноводства. Организм животного при кормлении перерабатывает в усваивает всего лишь 20-25% имеющейся энергии корма. Примерно 30-35% энергии тратится на физиологические нужды. Приготовленное к скармливанию

Научное издание

**СЕЛЕКЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА**

СБОРНИК СТАТЕЙ

по Материалам Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием, посвященной 150-летию
со дня рождения академика М.Ф. Иванова

03-04 марта 2022 г.

Часть 2

Издаётся в авторской редакции

Подписано в печать 04.03.2022 г. Формат 60×84
¹/₁₆. Усл.печ.л. 25,5. Тираж 100 экз. Заказ 6.

Издательство РГАУ-МСХА
127434, Москва, Тимирязевская ул., 44
Тел. 8-499-977-40-64



РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева

СБОРНИК ТРУДОВ

приуроченных к Всероссийской
научно-практической конференции
с международным участием, посвященной
150-летию академика М.Ф. Иванова

**«Селекционные и технологические аспекты интенсификации
производства продуктов животноводства»**

РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

ЧАСТЬ II

Контактная информация:
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Управление научной деятельности
тел.: (499) 976-07-48
e-mail: science@rgau-msha.ru
сайт: timacad.ru
28-29 октября 2021 г.

