

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Совет молодых ученых и специалистов университета
Студенческое научное общество университета**

**ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЖИВЫХ СИСТЕМ В СЕЛЬСКОМ
ХОЗЯЙСТВЕ**

**Сборник материалов
Международной научно-практической конференции**

24 ноября 2022 г.

ТОМ III

**Пенза
ПГАУ
2022**

УДК 06:338.436.33
ББК я5:65.9(2)32-4
Ц75

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- | | |
|------------------|---|
| Кухарев О.Н. | – доктор технических наук, профессор
ректор ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ
– председатель оргкомитета |
| Носов А.В. | – кандидат экономических наук, доцент,
проректор по научно-исследовательской работе
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ
– заместитель председателя оргкомитета |
| Калабушев А.Н. | – кандидат технических наук,
председатель Совета молодых ученых и специалистов
– член оргкомитета |
| Корягин Ю.В. | – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
– член оргкомитета |
| Каешова И.В. | – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
– член оргкомитета |
| Полывяный Ю.В. | – кандидат технических наук
– член оргкомитета |
| Позубенкова Э.И. | – кандидат экономических наук, доцент
– член оргкомитета |
| Рзянкина А.А. | – председатель СНО Университета
– член оргкомитета |

Цифровые технологии живых систем в сельском хозяйстве: сборник статей Международной научно-практической конференции. Том III / Пензенский ГАУ. – Пенза: ПГАУ, 2022. – 179 с.

Конференция посвящена результатам исследований по цифровой трансформации сельского хозяйства посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений для обеспечения технологического прорыва в АПК.

Конференция проводилась в рамках реализации гранта в форме субсидий из федерального бюджета образовательным организациям высшего образования на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных обществ.

ISBN 978-5-00196-117-8
ISBN 978-5-00196-114-7

© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО КОКТЕЙЛЯ «ДЕСЕРТЕЛЬ» <i>Я.М. Казаченко, И.В. Гаврюшина</i>	4
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВИНОГО ШПИКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЬНОКУСКОВЫХ МЯСОПРОДУКТОВ <i>М.С. Любовец, И.В. Гаврюшина</i>	6
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЬНОКУСКОВОГО ПРОДУКТА ИЗ МЯСА ИНДЕЙКИ <i>А.И. Борисова, Е.Н. Варламова</i>	8
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВАРЕНО-КОПЧЕНЫХ КОЛБАС <i>А.С. Визир, Е.Н. Варламова</i>	11
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ЧЕЧЕВИЧНОЙ МУКОЙ <i>Ю.О. Шурыгина</i>	13
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ В ХЛЕБОПЕЧЕНИИ <i>Ю.В. Чекашова, Е.А. Зуева</i>	15
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СМЕСИ НА ОСНОВЕ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ В ТЕХНОЛОГИИ ХЛЕБА <i>А.О. Бударина, Е. А. Зуева</i>	19
ПОЛЬЗА МОЛОКА И КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ <i>А.А. Лобанова</i>	21
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВАРЁНОЙ КОЛБАСЫ «ДОКТОРСКАЯ» РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ <i>Д.А. Курмаев, В.М. Зимняков</i>	25

ЗООТЕХНИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В УСЛОВИЯХ КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА <i>К.А. Пшеничнова, Т.В. Шишкина</i>	30
ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ ДОЧЕРЕЙ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ <i>А.А. Афанасов, Т. В. Шишкина</i>	33
ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА В УСЛОВИЯХ ООО «МЕГАФЕРМА» <i>М.С. Фролова, Т.В. Шишкина</i>	36
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ <i>А.Р. Шабаева, Н.Р. Ташиев, А.А. Саранова, Т.В. Шишкина</i>	40
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫМЕНИ КОРОВ РАЗЛИЧНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ <i>С.М. Скворцов, Т.В. Шишкина</i>	42
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И СПОСОБЫ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ <i>В.С.Васильев, А.А. Наумов</i>	45
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОСМЕСЕЙ В РАЦИОНЕ КОРОВ <i>В.А. Есина, А.А. Наумов, А.В. Губина</i>	47
ПИЩЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕРИОДА ГОДА <i>К.А. Зиманкина, А.А. Наумов</i>	50
РАЗВЕДЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ГУСЕЙ ГУБЕРНАТОРСКОЙ ПОРОДЫ <i>И.В. Балалаева, А.А. Наумов</i>	52

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ ПРИ ХОЛОДНОМ МЕТОДЕ	
<i>М.А. Нечаева, А.А. Наумов</i>	55
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РОССИИ	
<i>М.А. Нечаева, А.А. Наумов</i>	58
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕКСИРОВАННОГО СЕМЕНИ В РОССИИ	
<i>Д.С. Чиркова, А.А. Наумов</i>	61
СОБЛЮДЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА КАК ФАКТОР БЛАГОПОЛУЧИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ	
<i>А.В. Суздальцева, О.С. Уралев, Т.О. Плешакова, А.В. Губина</i>	64
РИНОТРАХЕИТ КОШЕК: ЭТИОЛОГИЯ, СИМПТОМЫ, ПРОФИЛАКТИКА И ДИАГНОСТИКА	
<i>А.Г. Шеруимова, С.А. Сашенкова</i>	67
БЕЗЫГОЛЬНАЯ ВАКЦИНАЦИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	
<i>В.И. Спиричкин, Е.А. Зыкина</i>	70
АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ	
<i>Е.Д. Баранова, Е.А. Зыкина</i>	72
ВИДЫ ФАЛЬСИФИКАЦИИ МОЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЛЬСИФИКАЦИЙ	
<i>А.О. Чернышова, Н.В. Никишова</i>	76
ПРЕМИКСЫ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ	
<i>М.В. Клычкова, О.А. Горяинова, Г.В. Ильина</i>	78
РАЗНООБРАЗИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕМИКСОВ И КОРМОВЫХ ДОБАВОК С АНТИОКСИДАНТАМИ ДЛЯ ПТИЦ	
<i>М.В. Клычкова, О.А. Горяинова, Г.В. Ильина</i>	80
ОСОБЕННОСТИ ВИРУСА ОСПЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ПТИЦ	
<i>М.Р. Казанцева, С.А. Сашенкова</i>	83
КУЛЬТУРА СОКОЛИНОЙ ОХОТЫ В РОССИИ	
<i>А.Н. Финогин, И.В. Каешова</i>	85
ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕДЕНИЯ АФРИКАНСКОГО СТРАУСА	
<i>Л.Н. Зорин, И.В. Каешова</i>	88
ВОСПРОИЗВОДСТВО КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ОСЕМЕНЕНИЯ	
<i>А.А. Васильев, Н.В. Никишова</i>	90
ПОЛИКИСТОЗ ЯИЧНИКОВ У КОШЕК И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	
<i>И.Д. Генгин, Э.Ж. Апиева, В.А. Здравинин</i>	94
СКРЫТЫЙ МАСТИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	
<i>Д.О. Князева, В.А. Здравинин</i>	97
РОТАН (PERSSOTTUS GLENI) КОНЕЧНОГО УЧАСТКА ЗАТОНА ДЕГТЯРНЫЙ В Г. ПЕНЗЕ	
<i>А.Д. Логинов, А.Ю. Асанов</i>	101
ЭТИОЛОГИЯ И ТЕЧЕНИЕ ПАНКРЕАТИТА У КОШЕК, ЕГО ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА	
<i>Д.Ю. Мураева, А.А. Рапьевец, Э.Ж. Апиева</i>	104
ПАРВОВИРУСНАЯ БОЛЕЗНЬ СВИНЕЙ	
<i>Д.О. Карасева, Э.Ж. Апиева</i>	107
ЭТИОПАТОГЕНЕЗ, КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА И ФАРМАКОКОРРЕКЦИЯ КОЛИК У ЛОШАДЕЙ	
<i>О.В. Шапаева, В.А. Здравинин</i>	111
РАСШИРЕНИЕ И ЗАВОРОТ ЖЕЛУДКА У СОБАК	
<i>М.Е. Колмыков, А.В. Остапчук</i>	114
АЛЛЕРГИЧЕСКИЙ КОНЪЮНКТИВИТ У КОШЕК	

<i>В.Р. Леванина, А.В. Остапчук</i>	116
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОДМОКАНИЯ НОРОК	
<i>Д. А. Машенцева</i>	119
СРАВНЕНИЕ МЕТОДИК ЛЕЧЕНИЯ ЖИРОВОЙ ДИСТРОФИИ ПЕЧЕНИ СОБАК	
<i>Т.В. Симакова, В.А. Здоровинин</i>	123
ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ МАСТИТ КРС	
<i>С.А. Галиуллина, Ю.О. Шурыгина</i>	126
ОТЁК И АТЕЛЕКТАЗ ЛЁГКИХ У СОБАКИ	
<i>Д.А. Живанкина, Э.Ж. Апиева</i>	129
УСТОЙЧИВОСТЬ VABESIA CANIS К ДИПРОПИОНАТА ИМИДОКАРБУ	
<i>П.В. Корзун, А.И. Сумбаева</i>	133
КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ	
<i>Д.В. Миронов, Э.Ж. Апиева</i>	136
ИССЛЕДОВАНИЕ ГЛАЗНОГО АППАРАТА У ЖИВОТНЫХ	
<i>Л.Ю. Мельникова, Л.Л. Ошкина</i>	140
ГАСТРИТ СОБАК	
<i>И.Д. Горячева, Л.Л. Ошкина</i>	143
АБСЦЕССЫ У СОБАК	
<i>А.К. Спиридонова, В.А. Здоровинин</i>	146
ОСОБЕННОСТИ ОТОДЕКТОЗА У МЕЛКИХ НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ	
<i>И. А. Ковалев, Э.Ж. Апиева</i>	149
ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ДОЧЕРЕЙ	
<i>В.А. Панькина, В.И. Гусева, Т.А. Гусева</i>	152
ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ	
<i>Н. Гиматдинов, В.В. Ляшенко</i>	154
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ТЕЛОК РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
<i>Д.Н. Васичкин, Д.Р. Керимова, Т.А. Гусева</i>	158
РАЗРАБОТКА ГЕЛЕЙ ДЛЯ ФИТНЕСА	
<i>К.А. Хамлова, М.А. Латышев, М.А. Мазитов</i>	161
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ	
<i>Р.А. Журавлев, М.А. Латышев, Д.О. Черняев</i>	163
УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ МАСЛОЖИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА	
<i>А. С. Дегтярев, М. А. Латышев, А.В. Быков</i>	165
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОЛОКА КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ	
<i>А.Е. Куманькова, В.В. Ляшенко</i>	168
ОЦЕНКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ В ПОСТОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	
<i>Е.С. Сарайкин, Е.Д. Лаврентьева, Г.И. Боряев, Е.В. Полякова</i>	171