

**ВИТЕБСКИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ
ИМ. ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ**

**Вопросы
теории
и практики
ветеринарии
и зоотехнии**

**Ученые записки Витебского
ветеринарного института**

ТОМ 24

**Издательство „Ураджай“
Минск 1971**

Печатается по решению редакционной коллегии
и совета Витебского ветеринарного института
от 4 июня 1970 г.

Редколлегия:

ЖАКОВ М. С. (*ответственный редактор*), **АЗДУНИ С. Т.**, **БАГ-
РИНОВСКАЯ Е. М.** (*ответственный секретарь*), **БЕРЕНШ-
ТЕИН Ф. Я.**, **ВОСКОБОЙНИКОВ В. М.** (*зам редактора*), **ИВА-
НОВА О. А.**, **КОНОПЕЛЬКО П. Я.**, **МИХАЙЛОВ Б. П.**, **ПЕТ-
РОВ В. Ф.**

Коллектив авторов

**ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ
ВЕТЕРИНАРИИ И ЗООТЕХНИИ**

Том 24

Редактор *О. Домашевич.*
Художественный редактор *Е. Малышева*
Технический редактор *А. Шеметовец*
Корректоры *Н. Нелюбина, Р. Лифшиц*

АТ 17047. Сдано в набор 19/1 1971 г. Подписано в печать
26/VII 1971 г. Формат 84×108¹/₃₂. Физ. печ. л. 9,75. Усл. печ.
л. 16,38. Уч.-изд. л. 15,9. Тираж 1000 экз. Заказ 103. Цена
1 р. 09 к. Бумага типографская № 2.

Издательство «Ураджай» Государственного комитета Совета
Министров БССР по печати. Минск. Инструментальный пер.,
11. Типография «Красный печатник» Минск, пер. Калинина, 12.

4-9-1
51-71-М

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	7
<i>Гурьянова А. С.</i> Некоторые биохимические показатели крови в связи с удоем, жирномолочностью и содержанием белка в молоке коров разных пород.	9
<i>Гурьянова А. С.</i> Белок и белковые фракции молока у коров бурой латвийской и помесей джерсейской пород.	14
<i>Петухов В. Л., Ананенко С. М.</i> Наследуемость продукции молочного жира.	21
<i>Шапиро Ю. О.</i> Некоторые биохимические показатели крови у телок швицкой породы.	25
<i>Филиппова А. П., Закревский С. А.</i> Продуктивные качества кур породы белый леггорн канадского происхождения при клеточном и напольном содержании на Витебской птицефабрике.	27
<i>Певзнер И. Л.</i> Переваримость и обмен веществ у быков-производителей при скармливании различных протейновых добавок.	36
<i>Пахомов И. Я.</i> Влияние сернокислого цинка на рост, переваримость питательных веществ рациона, обмен азота, кальция и фосфора при кормлении цыплят.	42
<i>Шпаков А. П.</i> Гематологические показатели у откармливаемых свиней в зависимости от уровня протейнового питания.	48
<i>Шпаков А. П.</i> Содержание свободных аминокислот в сыворотке крови свиней в зависимости от возраста и физиологического состояния при скармливании им БВМД.	56
<i>Васильева К. А.</i> Некоторые особенности сортов топинамбура.	61
<i>Корнилов Ю. Д.</i> О надбавках к ценам на молодняк свиней, реализуемый хозяйствами-репродукторами.	65
<i>Аверьянова М. А.</i> Об уточнении калькуляции себестоимости молока и приплода крупного рогатого скота.	68
<i>Москалев В. В.</i> Уровень и структура производства говядины в Витебской области.	70
<i>Лавринович Э. С., Дробыш С. И., Дубровская А. М., Жаркова У. А., Забелло Л. Ф., Павлова Н. С.</i> Структура рацио-	

на кормления молодняка крупного рогатого скота и экономика производства говядины.	76
<i>Панфилова Н. Е.</i> О качестве продуктов, выработанных из молока коров костромской породы.	80
<i>Беренштейн Ф. Я., Гуревич М. Б., Перегуд Г. В.</i> К вопросу о взаимоотношении ванадия с некоторыми биоактивными веществами.	86
<i>Щербакова С. А., Ермолаев Г. Ф.</i> Содержание ванадия в органах и тканях кроликов при различных способах введения его в организм.	92
<i>Корнейко А. В., Никандров В. Н.</i> Содержание меди и активность некоторых ферментов в организме кроликов при введении ванадия.	97
<i>Гуревич М. Б.</i> Влияние лития на некоторые показатели углеводного обмена в организме кроликов.	101
<i>Моисеев С. З.</i> К вопросу о влиянии никеля на углеводно-фосфорный обмен у кроликов.	107
<i>Кичина М. М.</i> К вопросу о влиянии кобальта на содержание адреналина и дегидроадреналина в органах и тканях кроликов.	115
<i>Шпак Г. Е.</i> К вопросу о влиянии цинка на углеводный обмен в организме овец.	118
<i>Гидранович В. И.</i> Превращение глюкозо-1-фосфата гомогенатами поджелудочной железы.	122
<i>Холод В. М.</i> Электрофоретическое исследование сыворотки крови плодов крупного рогатого скота.	126
<i>Холод В. М.</i> Некоторые вопросы иммуноэлектрофоретического анализа белков сыворотки крови крупного рогатого скота.	131
<i>Степанова М. А.</i> Прибор для определения каталазы в продуктах.	136
<i>Телепнев В. А.</i> Портативный водяной термостат.	140
<i>Стрельцова Н. Л.</i> Влияние тиреоидина и 6-метилтиоурацила на белково-минеральный состав крови и показатели реактивности овец.	143
<i>Синкевич В. А.</i> Некоторые показатели углеводно-липидного обмена и рубцового пищеварения в зависимости от функционального состояния щитовидной железы у овец.	149
<i>Ковшикова Л. П., Веремеев Г. Д.</i> К морфологии межчелюстного нерва собаки.	154
<i>Карпуть И. М.</i> Кроветворение у здоровых и больных рахитом телят.	159
<i>Арестов И. Г., Петрова Е. В.</i> Гистохимические и патоморфологические изменения в организме животных при интоксикации хлорофосом.	164

- Губаревич Я. Г., Воскобойников В. М., Семченков В. Б.* Анализ воспроизводительной способности коров в течение трех-летних наблюдений. 169
- Губаревич Я. Г., Воскобойников В. М., Спиридонов Б. С.* Применение окситоцина и маммофизина у свиноматок во время родов и в послеродовом периоде. 173
- Валюшкин К. Д.* Динамика содержания витамина А в крови коров. 177
- Валюшкин К. Д.* Эффективность инъекций витаминов А и Е стельным коровам. 182
- Семченков В. Б.* Частота преждевременного отхождения околоплодных вод у коров и первотелок. 185
- Терешенков А. С.* Вопросы рациональной антибиотикотерапии коров при послеродовой инфекции. 187
- Багриновская Е. М., Терешенков А. С., Холод В. М.* Клиническое значение мочной пробы при воспалительных процессах у крупного рогатого скота. 192
- Мастыко Г. С.* Видовая реактивность организма свиньи на травму. 196
- Перегуд Н. Л.* Применение антибиотиков для лечения операционных ран у свиней. 205
- Голенский К. Г., Глушко И. А., Ковалев М. И.* Применение аминазина у свиней в эксперименте и клинике. 208
- Петров В. Ф., Безбородкин Н. С.* Стимуляция иммуногенеза при комбинированной вакцинации поросят против чумы, рожи и пастереллеза. 212
- Безбородкин Н. С.* Некоторые показатели иммунологической реактивности поросят при комбинированной вакцинации против чумы, рожи и пастереллеза. 219
- Петров В. Ф., Антюков М. А.* Изучение некоторых вопросов иммуногенеза при одновременной вакцинации против пастереллеза и болезни Ауески. 224
- Бутьянов Д. Д.* О продолжительности иммунитета при ассоциированной иммунизации свиней против чумы и рожи. 231
- Чернигов В. Д., Биркан Н. Д.* Влияние неомицина и тетрациклина на завершённую фагоцитарную реакцию при экспериментальной паратифозной инфекции у кроликов. 233
- Чернигов В. Д.* О влиянии бициллина-3 на иммунологические реакции организма при вакцинации свиней против рожи. 238
- Вильчинская А. С.* Изменение количества белка и белковых фракций сыворотки крови у здоровых и экспериментально зараженных паратифом свиней под влиянием окситетрациклина в сочетании с олеандомицином. 246
- Антюков М. А., Концова В. И.* Микофлора и токсичность кормов Витебской области. 253

<i>Кузнецов В. А., Винничек А. Н., Любавский В. К.</i> К диагностике паратуберкулеза у быков-производителей госплемстанции.	256
<i>Никулин Т. Г., Безроднин В. В., Якушев Н. С.</i> Сравнительная оценка методов гельминтоовоскопии при фасциолезе сельскохозяйственных животных.	259
<i>Новикова Р. Ф., Пантюхов П. К., Грибко Е. Л.</i> Действие нафтамона при стронгилятозах у овец и собак.	264
<i>Соколов Г. А.</i> К вопросу о происхождении анемии при кокцидиозах ягнят.	267
<i>Семенов А. Д.</i> Патоморфологические изменения в кишечнике при экспериментальном кокцидиозе ягнят.	270
<i>Гончаров С. К.</i> К вопросу об источниках балантидиозной инвазии свиней.	276
<i>Серак Е. И.</i> Паразитофауна рыб Лукомльского озера.	278
<i>Максимович В. В.</i> Некоторые показатели иммуногенеза у кроликов, вакцинированных смесью вакцин против чумы, рожи и сибирской язвы.	285
Рефераты	290

ПРЕДИСЛОВИЕ

В сборнике помещены работы профессорско-преподавательского состава Витебского ветеринарного института по наиболее важным вопросам зоотехнии и ветеринарии, выполненные за последние два-три года.

В материалах представлены данные, касающиеся некоторых биохимических показателей крови коров и телок, белка и белковых фракций молока, а также наследуемости молочной продукции.

Ряд работ посвящен продуктивным качествам кур, переваримости и обмену веществ у быков-производителей, гематологическим данным у животных в зависимости от уровня протеинового питания и содержанию свободных аминокислот в сыворотке крови свиней с учетом возраста и физиологического состояния при скормливании им БВМД.

Интересны данные о некоторых особенностях сортов топинамбура, о надбавках к ценам на молодняк свиней, реализуемый хозяйствами-репродукторами, о качестве продуктов, выработанных из молока коров костромской породы.

Ряд статей посвящен выяснению роли микроэлементов в обмене веществ, электрофоретическому исследованию сыворотки крови эмбрионов крупного рогатого скота и анализу белков его сыворотки.

Имеют определенное значение результаты исследований, приведенные в работах по воспроизводительной способности коров, применению окситоцина и маммофизина у свиноматок во время родов и в послеродовом периоде, динамике содержания витамина А в крови коров, частоте преждевременного отхождения около-

плодных вод и рациональной антибиотикотерапии при послеродовой инфекции.

В отдельных работах даны материалы, относящиеся к видовой реактивности организма свиней на травму и применению у них аминазина.

Заслуживают внимания теоретические данные и практические наблюдения по иммуногенезу у свиней при ассоциированных прививках, влиянию антибиотиков на фагоцитарную реакцию при паратифозной инфекции у кроликов и вакцинации свиней против рожи, а также некоторые исследования, связанные с изучением микрофлоры и токсичности кормов, диагностикой паратуберкулеза у быков, с выяснением действия нафтамона при стронгилятозах овец и собак, происхождением анемии при кокцидиозе ягнят, и ряд других вопросов.