

ВИТЕБСКИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ  
ИМЕНИ ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

ЗООВЕТЕРИНАРНАЯ  
НАУКА  
И ПРОИЗВОДСТВО

*Ученые записки Витебского  
ветеринарного института, том 21*

ИЗДАТЕЛЬСТВО «УРОЖАЙ»  
МИНСК 1969

Р е д к о л л е г и я :

*профессора А. А. АКУЛИНИН, Ф. Я. БЕРЕНШТЕЙН, О. А. ИВАНОВА, П. С. ИВАНОВА, В. Ф. ЛЕМЕШ, Ф. М. МАРОККО, В. Ф. ПЕТРОВ (ответственный редактор), доценты Н. Г. СИПКО, Е. М. БАГРИНОВСКАЯ (ответственный секретарь).*

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем сборнике представлены работы сотрудников Витебского ветеринарного института по вопросам ветеринарии и зоотехнии, выполненные в лабораториях института и в животноводческих хозяйствах Витебской области в 1966—1967 гг.

В статьях отражены результаты исследований по вопросам о влиянии различных методов кормления на продуктивность кур (кафедра кормления), о зависимости жирномолочности коров от содержания белка в кормах (кафедра разведения). Ряд статей посвящен изучению влияния микроэлементов и тканевых препаратов на обмен веществ и иммунобиологическую реактивность животных (кафедра биохимии и кафедра нормальной физиологии), сообщается о роли ферментативных показателей кала для диагностики кокцидиоза овец и свиней. В работах из кафедры паразитологии и зоологии показаны особенности течения чесотки у свиней и рациональные методы ликвидации болезни. Представлены данные о новых паразитах рыб и домашних уток.

Результаты наблюдений иммуногенеза при ассоциированных прививках у свиней, диагностике вирусной пневмонии и листериоза овец приводятся в статьях из кафедр эпизоотологии, микробиологии и патанатомии.

В статьях из кафедры хирургии освещаются вопросы рациональной терапии при хирургических заболеваниях крупного рогатого скота.

Из кафедры акушерства представлены статьи по вопросам физиологической реактивности, лечению гинекологических заболеваний и бесплодия крупного рогатого скота.

Все работы обсуждались и одобрены на научных конференциях, часть материалов доложена на производственных совещаниях ветеринарных и зоотехнических работников.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	3
Лавринович Э. С. Влияние аминокислотной сбалансированности протеина в рационах кур на использование кормов . . . . .	4
Геррман А. М. Об изменчивости содержания белка в молоке коров костромской породы . . . . .	11
Петухов В. Л. Повторяемость молочности и жирномолочности у крупного рогатого скота в зависимости от уровня продуктивности стада . . . . .	14
Петухов В. Л. К вопросу изменчивости коэффициентов наследуемости удоев и содержания жира у крупного рогатого скота . . . . .	17
Якимчик В. Ф. Размеры ферм в специализированных совхозах . . . . .	26
Маковкин С. С., Петровская Л. И. Сравнительная оценка воздушной среды свинарников с различными вентиляционными установками . . . . .	30
Шакова Н. А. Экономическое обоснование удельного веса пропашных культур в посевах . . . . .	34
Пилько В. В. Типы гемоглобина у крупного рогатого скота костромской и швицкой пород . . . . .	41
Кичина М. М. Влияние кобальта на содержание нейраминовой кислоты в организме кроликов . . . . .	45
Шпак Г. Е. Влияние цинка на углеводный обмен у кроликов . . . . .	49
Гуткович Я. Л. Влияние цинка на некоторые стороны белкового и липидного обмена у кроликов . . . . .	54
Корнейко А. В. Содержание меди и активность некоторых ферментов у животных при добавлении селена в рацион . . . . .	60
Холод В. М. Влияние молибдена на обмен железа и цинка в организме овец . . . . .	64
Сак Ж. М., Сытько В. Н. Влияние микроэлементов на фагоцитоз, ретикуло-эндотелиальную систему, гематологические показатели и белковые фракции крови . . . . .	68
Сак Ж. М. Влияние сернокислой меди на некоторые показатели иммунологической реактивности свиней . . . . .	72
Киеня А. И. Внешнесекреторная деятельность поджелудочной железы при экспериментальном гипертиреозе у свиней . . . . .	75
Гусаков В. К. Наличие щелочной фосфатазы в содержимом и слизистой оболочке кишечника у овец . . . . .	77

Сапожков С. В. Изменение иммунобиологической реактивности у подсвинков под влиянием тканевых препаратов	79
Ковзов В. И., Вель Л. П. Диагностическое значение некоторых физико-химических проб крови для определения функционального состояния печени у коров в норме и при заболеваниях	84
Кубасов Н. В. Об особенностях гемопрессии коров	90
Гусаков В. К., Соколов Г. А. Некоторые ферментативные показатели кала при экспериментальном кокцидиозе ягнят	93
Никитин Ю. И., Мандрусов А. Ф. Значение ферментативных показателей кала в оценке функционального состояния кишечника при кокцидиозе свиней	96
Соколов Г. А. Лечение кокцидиоза ягнят сульфаниламидными препаратами	100
Шидловский В. Г. Испытание зоалена для профилактики и лечения кокцидиоза цыплят	102
Михалочкина Е. И. Течение акароза у поросят и пути распространения заболевания	106
Михалочкина Е. И. Опыт оздоровления свиноводческих хозяйств от акароза	108
Новикова Р. Ф., Макаренко А. Г. Действие различных препаратов на возбудителя вшной чесотки кроликов ( <i>Psoroptes communis cuniculi</i> )	111
Калецкая С. Л. Моногенетические и дигенетические сосальщики рыб Западной Двины	114
Никулин Т. Г. Домашняя утка — новый хозяин трематоды <i>Prosthogonimus</i> (P.) <i>ryjikowi</i> Ablassov, 1955.	119
Бутьянов Д. Д. Фагоцитарная реакция у свиней при ассоциированной вакцинации против чумы и рожи	123
Бутьянов Д. Д., Безродный В. В. Жизнеспособность, вирулентность и иммуногенные свойства сухой слабовирулентной вакцины против рожи (ССВР) в смеси с сухой авирулентной вирусвакциной (АСВ) против чумы свиней	127
Шпаковский А. А., Биркан Н. Д. Фагоцитарная активность организма при одновременной иммунизации свиней против рожи и паратифа и экспериментальном заражении рожистой и паратифозной культурой	133
Кольцова Т. Г., Горяинова З. С., Бутаева Т. М. Клиника и некоторые показатели крови у свиней при экспериментальной вирусной пневмонии	137
Жаков М. С. Материалы к патологоанатомической диагностике листериоза овец	142
Мастыко Т. С. Виды заживления ран у животных	148
Старовыборный И. X. Оперативное лечение при выпадении прямой кишки у поросят с применением корнцанга	156
Лакисов В. М. Сравнительная оценка местного действия антибиотиков при лечении ран у крупного рогатого скота	158
Киеня А. И. Новая модификация кишечечно-поджелудочной фистулы у свиней	163

Терешенков А. С. Некоторые причины неоплодотворяемости коров . . . . .	167
Семченков В. Б. Влияние некоторых разбавителей на переживаемость спермы быка и оплодотворяемость коров и телок . . . . .	171
Ковалев М. И. Экспериментально-клинические данные о действии ацеклидина и гинофорта у коров при некоторых гинекологических заболеваниях . . . . .	175
Бутаева Т. М. Изменение физиологической реактивности у коров, больных острым гнойным эндометритом . . . . .	181
Воскобойников В. М. Экспериментальные и клинические данные о действии новокаина на сократительную деятельность матки коров . . . . .	184
Рефераты . . . . .	191