

ВИТЕБСКИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ
ИМЕНИ ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

ЗООВЕТЕРИНАРНАЯ
НАУКА—
ПРОИЗВОДСТВУ

*Ученые записки
том 20*

Издательство «Урожай»
Минск 1968

Редколлегия:

профессора В. Ф. ПЕТРОВ (*ответственный редактор*),
А. А. АКУЛИНИН, Ф. Я. БЕРЕНШТЕЙН, О. А. ИВАНОВА,
П. С. ИВАНОВА, В. Ф. ЛЕМЕШ, Ф. М. МАРОККО; *доценты*
Н. Г. СИПКО (*кандидат ветеринарных наук*); Е. М. БАГРИ-
НОВСКАЯ (*ответственный секретарь*).

ПРЕДИСЛОВИЕ

В сборнике «Зооветеринарная наука—производству» помещены статьи сотрудников Витебского ветеринарного института, отражающие выполнение плана научно-исследовательских работ в 1965—1966 гг. Работы проводились в лабораториях и учхозе института, а также в совхозах и колхозах Белорусской ССР.

Основное содержание сборника — работы по ветеринарии, зоотехнии, организации и экономике сельскохозяйственных предприятий.

В работах по паразитологии излагаются данные по диагностике и клинике инвазионных энтероколитов поросят, профилактике гельминтозов домашних уток, кокцидиозу овец и трихомонозу свиней. Эти вопросы имеют практическое значение для краевой эпизоотологии гельминтозов.

Помещены также работы о гнильцовых заболеваниях пчел. Предложены методы профилактики их с помощью бактериофага и антибиотиков.

Исследованиям чувствительности к антибиотикам возбудителей паратифозов и колибактериозов и диагностике последних посвящены работы кафедры микробиологии. Приводятся сравнительные данные определения чувствительности возбудителей энтеритов поросят двумя методами, доступными для проведения в условиях районных ветлабораторий.

Представляют интерес данные о свойствах респираторных вирусов, выделенных от поросят, больных пневмонией. Подобные заболевания поросят в БССР описываются впервые.

В статье о пастереллезе поросят даются рекомендации о применении новых антибиотиков сигмамицина и олететрина.

В статье, освещающей вопрос дифференциации колипаратифозных бактерий, описаны ускоренные методы лабораторной диагностики энтеритов телят и поросят, позволяющие ускорить процесс бактериологического анализа с 3—4 до одних суток.

Актуальной проблеме одновременной вакцинации свиней против нескольких инфекций посвящены статьи из кафедры эпизоотологии. В них показано, что путем ассоциированных и комплексных прививок при разных сочетаниях вакцин можно получить активный иммунитет против нескольких инфекций. Показана возможность получать активный иммунитет против чумы, рожи и лептоспироза, чумы и рожи с использованием существующих биопрепаратов и в большинстве случаев в установленных наставлениями дозах. Сообщается также об изменениях в крови свиней, характеризующих динамику иммуногенеза.

В литературе сообщалось о влиянии антибиотиков на развитие иммунитета при вакцинации свиней против рожи. В статье по этому вопросу указывается, что пенициллин, вводимый в организм во время иммунизации и после нее в течение 12—19 дней, не изменяет фагоцитарную активность лейкоцитов у вакцинированных свиней.

Заслуживают внимания работы по исследованию патогенеза болезни Ауески и чумы свиней с применением гистохимических методов.

В статье об аспергиллезе утят содержатся данные о патологии и диагностике болезни.

Интересна статья о ветеринарно-санитарной оценке мяса по каталазной пробе. Такой метод оценки, высокоэффективный и простой, может применяться в условиях производства.

Ряд работ кафедры общей хирургии посвящен изучению видовой реактивности и лечению свиней, овец и крупного рогатого скота при инфицированных ранах с применением глухого шва и антибиотиков.

Вопросу повышения оплодотворяемости коров посвящены работы кафедры акушерства. Рекомендации по применению аскорбиновой кислоты, пилокарпина и других средств имеют практическое значение.

В статье об изменчивости показателей спермы быков-производителей рассказано о наследуемости свойств

спермы. Это важно учитывать при селекции быков-производителей.

В работе кафедры терапии о применении фонокардиографического метода для оценки сердечной деятельности домашних птиц приведены теоретические обоснования и рассказывается о практическом применении нового оригинального метода исследования сердца путем фонокардиографии.

Изучению фармакодинамики противопаразитарных химиопрепаратов азидина и беренила, токсичности инсектицидного препарата севина посвящены работы кафедры фармакологии.

Работа кафедры нормальной и патологической физиологии посвящена изучению стимулирующего влияния биогенных стимуляторов на белковый обмен и иммунобиологическую реактивность кроликов.

В статье из кафедры диагностики описан ускоренный метод определения белковых фракций сыворотки крови, рекомендуемый авторами при массовых обследованиях животных.

Ряд статей отражает результаты изучения иннервации внутренних органов у свиней, овец и птиц.

В работе из кафедры зоотехнии дана сравнительная оценка биологических особенностей и хозяйственных показателей двух наиболее распространенных в Белоруссии пород свиней.

Кафедрой кормления представлена работа, отражающая результаты определения аминокислотного состава в корнеклубнеплодах и их ботве.

Интересны также статьи по вопросам экономики сельскохозяйственных предприятий, в которых рассматриваются методы исчисления суммы ежегодной амортизации в животноводстве, и методы исчисления себестоимости сельскохозяйственной продукции.

В статье об истории ветеринарного образования в России сообщается о развитии отечественного высшего и среднего ветеринарного образования.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

| | |
|--|----|
| Иванова П. С., Новикова Р. Ф., Мандрусов А. Ф., Майоров Б. А. Этиология и течение инвазионных энтероколитов поросят в БССР | 6 |
| Иванова П. С., Майоров Б. А. Лечение поросят, больных трихоцефалезом, препаратами проминтик и минтик | 13 |
| Мандрусов А. Ф. Клиническое проявление кокцидиоза у поросят | 16 |
| Никулин Т. Г. Возрастная динамика гельминтозной инвазии домашних уток и гусей Белоруссии | 21 |
| Никулин Т. Г. Наш опыт профилактики гельминтозов домашних уток | 27 |
| Новикова Р. Ф. Кишечные трихомонады свиней БССР | 34 |
| Соколов Г. А. Некоторые морфологические и биохимические показатели крови при экспериментальном кокцидиозе ягнят | 39 |
| Соколов Г. А. Выживаемость ооцист кокцидий овец в условиях белорусской зимы | 44 |
| Калецкая С. Л. Паразитические простейшие рыб Западной Двины | 47 |
| Смирнова Н. И. Специфические бактериофаги в профилактике и лечении гнильцовых заболеваний пчел | 52 |
| Трояновский Д. П. Распространение антибиотикоустойчивых форм возбудителей гнильцовых заболеваний пчел в Витебской области | 61 |
| Хрипунов Е. К. Влияние физико-химических факторов на чувствительные и устойчивые к антибиотикам и бактериофагу формы возбудителя американского гнильца | 64 |
| Кольцова Т. Г. К изучению биологических свойств вирусов, выделенных при пневмониях поросят в хозяйствах Витебской области | 71 |

| | |
|--|-----|
| Тимофеев Ф. Е. Чувствительность <i>Pasteurella suis</i> к новым антибиотикам сигмомоцину и олететрину | 80 |
| Кольцова Т. Г., Воронович В. И., Савельева Л. И. Сравнительное изучение действия полимиксина и колимицина на колипаратифозные бактерии | 84 |
| Кольцова Т. Г., Могиленко А. Ф., Толкачев В. Д. Чувствительность местных штаммов <i>Escherichia coli</i> к стрептомицину, колимицину, мицерину, мономицину | 87 |
| Сухорецкий Б. С., Тюлина Ю. Н. Об ускоренных методах дифференциации коли-паратифозных бактерий | 91 |
| Петров В. Ф. Об одновременной вакцинации свиней против нескольких инфекций | 95 |
| Бутьянов Д. Д. Об одновременной вакцинации свиней против чумы и рожи | 107 |
| Бутьянов Д. Д. Содержание рибонуклеиновой кислоты в клетках крови у свиней при различных методах вакцинации против чумы, рожи, пастереллеза и паратифа | 113 |
| Солонко А. А. К вопросу об ассоциированной иммунизации поросят против чумы, рожи и паратифа | 119 |
| Шпакдвский А. А. Об одновременной иммунизации против рожи и паратифа свиней в эксперименте на голубях | 122 |
| Петров В. Ф., Михальченков А. С. О возможности одновременной иммунизации свиней против чумы, рожи, паратифа и пастереллеза | 126 |
| Михальченков А. С. Изменение белковых фракций в сыворотке крови у свиней после ассоциированной вакцинации против чумы, рожи, паратифа и пастереллеза | 131 |
| Чернигов В. Д. Влияние некоторых антибиотиков на иммуногенез при паратифе и роже свиней | 136 |
| Жаков М. С. Гистохимия и патогенез чумы свиней | 143 |
| Жаков М. С. О патологоанатомической диагностике болезни Ауески у поросят | 148 |
| Жаков М. С., Карпуть И. М. Окраска РНК в мазках крови и костномозговых пунктатов | 151 |
| Дворкин Л. Б. Некоторые данные по изучению патологической анатомии аспергиллеза утят в совхозе «Сиротинский» | 153 |
| Нестеров Т. С., Степанова М. А. Ветеринарно-санитарная оценка мяса свиней по каталазной пробе | 158 |
| Лакисов В. М. Глухой шов и антибиотики при лечении ран у крупного рогатого скота с интенсивным полимикробным загрязнением | 162 |
| Перегуд Н. Л. Применение антибиотиков при лечении бактериально загрязненных ран у свиней | 170 |

| | |
|--|-----|
| Старовыборный И. Х. Лечение инфицированных ран у овец с применением антибиотиков и глухого шва | 177 |
| Старовыборный И. Х. Сравнительное действие некоторых антибиотиков при лечении ран у овец | 180 |
| Глушко И. А. Патологоморфологические изменения в в половых железах хряков после бескровной кастрации и частичной по Байбуртяну | 185 |
| Бутаева Т. М. Динамика белков и белковых фракций у коров, больных острым гнойным эндометритом | 190 |
| Терешенков А. С. К вопросу о влиянии аскорбиновой кислоты на сократительную деятельность матки и оплодотворяемость коров | 194 |
| Зенкин В. В. Применение аминазина и пропионатдиэтилстильбэстрола у коров при анафродизии | 201 |
| Трутнев Н. А. Изменчивость количественных и качественных показателей спермы быков-производителей | 204 |
| Уразаев Н. А. Применение фонокардиографического метода для оценки сердечной деятельности домашних птиц | 210 |
| Гончарова Н. И. Изучение токсичности и влияния севина на организм морских свинок | 214 |
| Петрова Е. В., Рыбкина А. Д. Изменение артериального кровяного давления под влиянием беренила и азидина в остром опыте у собак | 220 |
| Герветовский А. П., Синкевич В. А., Стрельцова Н. Л. Определение белковых фракций сыворотки крови у крупного рогатого скота ускоренным методом | 228 |
| Фалкина Ф. Б. Кишечные ферменты в кале здоровых телят | 233 |
| Сапожков С. В. Влияние биостимуляторов на некоторые показатели иммунобиологической реактивности организма кроликов | 237 |
| Акулинин А. А. Связь спинномозговых нервов с пограничным симпатическим стволом грудного и поясничного отделов у собаки | 245 |
| Валинчус Ю. Л. Кровоснабжение межмышечного нервного сплетения кишечника у некоторых млекопитающих | 248 |
| Солонко Э. А. Участие блуждающего нерва в иннервации желудка домашних гусей и уток | 254 |
| Солонко Э. А. Источники формирования кишечного нерва и его участие в иннервации желудочно-кишечного тракта у кур | 260 |
| Ткачев А. А. Вегетативные нервы легких овцы | 267 |
| Ткачев А. А. Морфология нервных сплетений легких свиньи | 274 |

| | |
|--|-----|
| Гуков Ф. Д. Источники иннервации внутренних половых органов домашней свиньи-самки | 279 |
| Лемеш В. Ф., Шпаков А. П., Назаров В. К., Тарусова Е. Ф., Бугаков А. В., Лемеш С. И. Аминокислотный состав некоторых кормов в Белоруссии | 287 |
| Никулина А. Н., Горский Н. А., Грищенко А. Я. Сравнительная оценка некоторых хозяйственных показателей свиней крупной белой и крупной черной пород | 291 |
| Корнилов Ю. Д. Себестоимость сельскохозяйственной продукции при разном уровне оплаты труда в колхозах | 297 |
| Корнилов Ю. Д. К вопросу об амортизации продуктивных животных | 304 |
| Сипко Н. Г. Из истории ветеринарного образования в России | 309 |