

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО Х ОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧЕННЫЕ ЗАПИСКИ**

**ВИТЕБСКОЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

**Том 37**

**Часть 1**

**ВИТЕБСК - 2001**

## 1. ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

1. К 100-летию со дня рождения профессора О.А. Ивановой. НАЗАРОВА Г.А., ГУРЬЯНОВА А.С., ТОНЕВИЦКИЙ Г.Г., МАНДРУСОВА Е.Е., ПИЛЬКО В.В., ШАПИРО Ю.О., БОГДАНОВИЧ В.И., СМУНЕВА В.К. ....	3
2. АНДРЕЙЧУК Д.Б., КОЛОСОВ С.Н., ДРЫГИН В.В., СТАРОВ С.К. Обнаружение генома птичьего реовируса с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР) ...	5
3. БЕКЕТОВ С.В., КАШТАНОВ С.Н. Вторичное соотношение полов у соболя клеточного разведения .....	7
4. БЕКИШ Р.В., ВИДАСОВА Т.В., ЛЕБЕДЕВ С.Г., САВИЦКИЙ А.А. Оценка по качеству потомства быков-производителей с учетом производственной типичности их дочерей .....	9
5. БЕЛЯЕВ В.И. Генетический анализ полиморфных систем крови и молока у коров, устойчивых и предрасположенных к акушерским болезням .....	11
6. БОГДАНОВИЧ В.И., КОЗЕЛЬСКИЙ В.Л., КУЗЬМИНА А.В. Генетическая детерминация соловой и изабелловой масти у лошади .....	13
7. БОГДАНОВИЧ В.И., КОЗЕЛЬСКИЙ В.Л., КУЗЬМИНА А.В. Модифицирующее действие генов в детерминации вариантов гнедой масти у лошади .....	15
8. ГОНЧАРОВА Р.И., СЛУКВИН А.М., ДУБУРС Г.Я., УЛДРИКИС Я.Р., БИСЕНИЕКС Э.А. Профилактика повреждающего действия ксенобиотиков у рыб с использованием антимутагенов .....	17
9. ДЫМАНЬ Т.Н., ГЛАЗКО В.И. Сравнение генотипов локальных пород крупного рогатого скота Украины по ряду генетико-биохимических систем .....	19
10. ЖЕЛТИКОВ А.И., ПЕТУХОВ В.Л. Иммуногенетическая характеристика чернопестрого скота Западной Сибири .....	21
11. ЖЕЛТИКОВ А.И., ПЕТУХОВ В.Л., ГУДИЛИН И.И., КОЧНЕВА М.Л. Генетическая структура скороспелой мясной породы свиней новосибирской селекции .....	22
12. ЗАЙЦЕВА С.В., КАШТАНОВ С.Л., ЛАЗЕБНЫЙ О.Е. Динамика коэффициента корреляции между показателями плодовитости и окрасом меха при разведении соболя .....	24
13. КОСТЫЛЕВ Э.В. Определение племенной ценности свиней .....	26
14. КОСТОМАХИН Н.М. Модульная оценка иммунного статуса сельскохозяйственных животных .....	28
15. КОЧНЕВ Н.Н. Новый селекционный показатель жизнеспособности животных ...	30
16. КОЧНЕВА М.Л. Частота хромосомных нарушений в костном мозге поросят с разными типами врожденных аномалий .....	32
17. КРАСОЧКО И.А., КРАСОЧКО П.А. Генетические основы отбора зубров, устойчивых к заболеванию некротическим баланопоститом .....	34
18. МИХАЙЛОВ Н.В., РУДЬ А.И., ТРЕТЬЯКОВА О.Л., КОСТЫЛЕВ Э.В., ПАХОМОВА Т.И. Изучение варьирования коэффициентов корреляции, регрессии и детерминации в зависимости от продуктивности, специализации и продолжительности селекции линий в яичном птицеводстве .....	36
19. МИХАЙЛОВ Н.В., ТРЕТЬЯКОВА О.Л., РУДЬ А.И., САМОЙЛОВ В.С. К вопросу оценки генотипа сельскохозяйственных животных .....	38

20. ПЕТУХОВ В.Л., КАРЯГИН А.Д., КОСТОМАХИН М.Н., ЖЕЛТИКОВ А. И. Биохимические и цитогенетические особенности быков-производителей красной породы Алтая .....	40
21. ПИЛЬКО В.В. Способы и методы отбора в животноводстве .....	42
22. СМУНЕВА В.К., ТОШКАНОВА К.Г. Состояние племенной работы с линиями черно-пестрого скота .....	44
23. СОБОЛЕВА В.Ф. Связь комплексных генотипов полиморфных белков сыворотки крови с молочной продуктивностью коров .....	46
24. ЧЫСЫМА Р.В., ПЕТУХОВ В.Л. Соматическая хромосомная нестабильность яков Чеди-Хольского района .....	48
25. ШАПИРО Ю.О., ГАЙКОВ К.И. Оценка быков-производителей в хозяйствах Витебского района .....	49

## II. ПРОБЛЕМЫ РАЗВЕДЕНИЯ И ЧАСТНОЙ СЕЛЕКЦИИ ЖИВОТНЫХ

1. КИСЕЛЕВ А.И. Селекционно-технологическая схема оценки, отбора и использования индюков при искусственном осеменении .....	51
2. КЛИМОВ Н.Н., ТАНАНА Л.А. Особенности интерьера свиней различных типов конституции .....	53
3. КОНКОЛОВИЧ Л.Г. Влияние возраста первого отела на молочную продуктивность и воспроизводительные показатели .....	55
4. КОНЧИЦ В. В., ДАШКЕВИЧ В. С. Воспроизводство белого амурского эколого-физиологическим методом .....	57
5. ЛАЗОВСКИЙ А.А. Генетический полиморфизм в селекционном процессе овец .....	59
6. ЛОЗОВАЯ Г.С., ПАНКОВА Д.А. Оценка кобыл русской рысистой породы разных линий по показателям развития, плодовитости и резвостной работоспособности .....	61
7. ПЕТКЕВИЧ Н.С., ЛИСТРАТЕНКОВА В.И. Особенности экстерьера бурого швицкого скота разных генотипов .....	63
8. ПЕТРУШКО С.А., ЛОБАН Р.В. Сравнительная характеристика мен-анжу и шаролезской пород в условиях Беларуси .....	65
9. САПЕГО В.И., ПЛЯЩЕНКО С.И., ЯКОВЧИК Н.С., ЛАПОТКО А.М., БЕРНИК Е.В. Генетические и паратипические факторы совершенствования животных и повышение их продуктивности .....	66
10. ТАНАНА Л.А., МИНИНА Н.Г. Использование линий голштинской селекции при совершенствовании черно-пестрого скота .....	68
11. ТУРЧАНОВ С.О. Уровень тестостерона в крови быков-производителей, как прогностический показатель их воспроизводительной способности .....	70
12. ЧЕРНУШЕНКО В.К., ЛИСТРАТЕНКОВА В.И., БАБИЧЕВА В.С. Роль инбридинга при совершенствовании стада .....	72
13. ЧЕРНУШЕНКО В.К., ЛИСТРАТЕНКОВА В.И., БАБИЧЕВА В.С. Эффективность использования животных разной линейной принадлежности .....	74
14. ШАЦКИЙ А.Д., ШИШЛЮК Э.И. Наследуемость и повторяемость признаков у овец нового генотипа и породы прекос .....	75
15. ШАЦКИЙ М.А. Оценка племенных качеств и эффективность отбора хряков .....	78

16. ШАЦКИЙ М.А. Прогнозирование воспроизводительных качеств хряков белорусской мясной породы .....	80
17. ШЛЯХТУНОВ В.И., СМУНЕВ В.И., ГИЛИМОВИЧ И.В. Влияние продолжительности предубойной выдержки на величину потерь мясной продуктивности и качества мяса свиней .....	83
18. ЯТУСЕВИЧ В.П., СЕМЕНЬКО И.В. Продуктивность маток крупной белой породы при чистопородном разведении и скрещивании .....	85

### *III. БИОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО РАЗМНОЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ*

1. БУДЕВИЧ А.И., БОГДАНОВИЧ Д.М., МИНИНА Н.Г. Частота встречаемости, формы и степень повреждения акросом спермиев хряков-производителей .....	88
2. БУДЕВИЧ А.И., МАКАРО А.Г. Влияние фолликулостимулирующих гормонов на приживляемость замороженно-оттаянных эмбрионов крупного рогатого скота ....	90
3. БУДЕВИЧ А.И., ПАВЛЕНЯ А.К., КОЗЕЛ А.А. Влияние витамина В <sub>1</sub> на жизнеспособность замороженно-оттаянных эмбрионов крупного рогатого скота удовлетворительного качества .....	91
4. ВАЛЮШКИН К.Д. Основные аспекты воспроизводства крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь .....	92
5. ГОРБУНОВ Ю.А., МИНИНА Н.Г., КОЗЕЛ А.А., ГОЛУБЕЦ Л.В., БУДЕВИЧ А.И., ЛЕТКЕВИЧ Л.Л., ПОДОЛИНСКИЙ И.В., ЛИС В.А. Эффективность лечения эндометритов у коров – потенциальных доноров эмбрионов .....	96
6. ГОРБУНОВ Ю.А., МИНИНА Н.Г., ПАРАХНЕВИЧ В.М. Метод лазеропунктурной рефлексотерапии коров при маститах .....	98
7. ЖОЛНЕРОВИЧ З.М. Эндокринные механизмы регуляции репродуктивной функции у коров-доноров эмбрионов .....	100
8. ЗАНЕВСКИЙ К.К., ГЛАЗ А.В., ЛЕОНОВА И.Ф. Влияние кратности осеменения коров на их оплодотворяемость .....	102
9. ЛИНКЕВИЧ Е.И., ШЕЙКО Е.И., ЗУБОВА Т.В. Связь электрофизических показателей точек акупунктуры с физиологическим состоянием органов воспроизведения свиноматок .....	104
10. МЕДВЕДЕВ Г.Ф., ЭХХОРУТОМБЕН О.Т. Контроль воспроизводительной способности коров в племхозе им. Чкалова .....	106
11. РЫБАКОВ Ю.А., ПИЛЕЙКО В.В., ЯЦЫНА В.В. Опыт внедрения ректоцервикального способа искусственного осеменения коров и телок в хозяйствах Республики Беларусь .....	108
12. ФЕДОСОВА Н.Х., ЛАВУШЕВ В.И., КОНОНОВ Г.А. Применение оваритропина для регулирования воспроизводительной функции у коров .....	110
13. ЯТУСЕВИЧ В.П., АГАПИТОВ Н.В. Качество спермопродукции хряков разных пород свиней по сезонам года .....	112

## IV. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В КОРМЛЕНИИ ЖИВОТНЫХ

1. БЕЗЗУБОВ В.И., МЕДВЕДСКИЙ В.А., РУБИНА М.В. Сокращение затрат энергии при использовании биологически активных веществ ..... 115
2. БЕКИШ Е.И. Характеристика отдельных типов кормления коров в совхозе «Днепр» Оршанского района Витебской области ..... 117
3. ВОЗМИТЕЛЬ Л.А., РАЗУМОВСКИЙ Н.П., ШАРЕЙКО Н.А. Изучение возможности использования отхода производства НВ-1 Витебского ДОК в качестве консерванта травянистых кормов ..... 119
4. ГАСАНОВ Ф.А. Использование ферментного комплекса Фекорд-У4 в кормлении бычков ..... 121
5. ГОЛУШКО В.М., ЛАПОТКО А.М., ТИТОВ А.О., КАНДАУРОВ С.Н. Влияние растительных ЗЦМ на показатели естественной резистентности телят ..... 123
6. ГОЛУШКО В.М., РОЩИН В.А., БЫХОВЦОВ А.И. Эффективность использования витамина при откорме свиней ..... 125
7. ДАДАШКО В.В. Эффективность использования комбикормов в кормлении кур-несушек ..... 126
8. ЗЕНЬКОВА Н.Н., ШАГАЛЕЕВ Ф.Ф., КАПИТОНОВА Е.А. Продуктивность смешанных посевов однолетних культур подсеянных в озимую рожь ..... 128
9. КУЗНЕЦОВ Н.И., ШУЛЬГИНА Н.С. Продуктивные качества кросса «Иза-бройлер» в условиях Центрально-Черноземной зоны ..... 130
10. ЛИННИК Л.М., ПРОНИНА Е.В. Использование сухих полнорационных кормов в кормлении корок ..... 132
11. МЕДВЕДСКИЙ В.А., ДУРЕЙКО И.С., РУБИНА М.В. Резистентность организма и энергия роста поросят при введении в рацион пикумина ..... 134
12. МИНАКОВ В.Н. Влияние уровня обмена на морфо - биохимические и иммунологические показатели крови телят при переходе к безмолочному кормлению ..... 136
13. МИХАЛЬЦОВ С.М. Использование нового кормового узколистного люпина сорта «Першацвет» в кормлении лактирующих коров ..... 138
14. МОЩЕНКО Т.И. Многолетние травы важный резерв увеличения белка ..... 140
15. ПЕСТИС В.К., ДОБРУК Е.А., САРНАЦКАЯ Р.Р., ФРОЛОВА Л.М., ГУТИКОВ К.Д. Использование сапропеля при кормлении крупного рогатого скота ..... 142
16. РАДЧИКОВ В.Ф. Продуктивность и использование питательных веществ бычками при включении в их рацион новых премиксов ..... 144
17. РАЗУМОВСКИЙ Н.П., ГАНУЩЕНКО О.Ф. Витаминно-минеральный премикс для зимних рационов коров ..... 146
18. РАЗУМОВСКИЙ Н.П., ГАНУЩЕНКО О.Ф., ПАХОМОВ П.И., МАКАРЕВИЧ Г.Ф. Эффективность использования силоса, консервированного силлактимом, в рационах откармливаемых бычков ..... 148
19. РУБИНА М.В. Влияние пикумина и трепела на мясо - сальные качества свиней ..... 150
20. РУБИНА М.В. Минеральные вещества в кормлении свиней ..... 152
21. СИТЬКО В.А. Переваримость питательных веществ рационов при скормливание бройлерам зерна люпина и ферментных препаратов ..... 154
22. СКОБЕЛЕВ В.В. Новая витаминная добавка в рационах мясных гусей ..... 156

23. ТРОФИМОВ А.Ф., ТИМОШЕНКО В.Н., МУЗЫКА А.А., КОРОБКО А.В., ГОЛУБЕЦ И.Е. Оптимизация использования концентрированных кормов на современных молочных фермах .....	158
24. ХОЧЕНКОВ А.А. Повышение эффективности использования фуражной пшеницы методами стандартизации .....	160
25. ЦАЙ В.П., КАРЕЛИН В.В. Эффективность скармливания кукурузного силоса хранившегося в полимерном рукаве .....	162
26. ШАГАЛБЕЕВ Ф.Ф. Продуктивные качества овсяницы тростниковой в зависимости от разных доз азотного удобрения .....	164
27. ШАГАЛБЕЕВ Ф.Ф. Сравнительная эффективность возделывания многолетних бобовых трав и овсяницы тростниковой .....	166
28. ШАГАЛБЕЕВ Ф.Ф., ПОРОХОВ Н.Ф. Сравнительная эффективность возделывания однолетних кормовых культур в условиях северной зоны Республики Беларусь .....	167
29. ШАРЕЙКО Н.А., РАЗУМОВСКИЙ Н.П., ЖАЛНЕРОВСКАЯ А.В., ПАХОМОВ П.И. Использование фермента «равабио» в рационах цыплят-бройлеров .....	169

*УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ КАФЕДР СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЯ*

1. ДИАНОВА Т.Б. Особенности преподавания истории Беларуси в сельскохозяйственном вузе .....	172
2. ЗВЕРЕВ Г.Г., ЛУКИНА Л.В. Проблема социально-гуманитарной подготовки студентов академии ветеринарной медицины .....	174
3. КИРПИЧЕНОК Е.В., МОРОЗОВА Г.А., МИРОНЕНКО В.М. Воспитание гармонически развитой личности .....	176
4. КИРПИЧЕНОК Е.В. Христианские принципы и гармония .....	178
5. КОЗЛОВ В.С. Культурологический подход к воспитанию творческой активности ветврача и зооинженера .....	180
6. КОРНИЛОВ Ю.Д. Опыт из первых рук .....	182
7. ЛАБЕРКО Н.Д., МОРДВИНКИН Н.Д. Культура реферативной работы студентов .....	184
8. ЛЯХОВА Е.Н., БАЗЫЛЛЕВ С.Е. Самостоятельная работа студентов зооинженерного факультета .....	186
9. МАРУН БЕШАРА Программа контроля качества лабораторных исследований .....	188
10. МЕДВЕДСКИЙ В.А., КАРТАШОВА А.Н., ЗАКРЕВСКИЙ М.И., ЛАПИНА Е.У., ЖЕЛЕЗКО А.Ф. Оптимизация учебного процесса по зоогигиене .....	190
11. МИКУЛЕНКО В.Г., СОБОЛЕВСКИЙ В.И. Причины возникновения проблемных ситуаций в учебно-воспитательном процессе и в пути их разрешения .....	192
12. МОРОЗОВА Г.А., КИРПИЧЕНОК Е.В. Динамика личностных качеств будущего ветврача в процессе обучения .....	194
13. ПАХОМОВ И.Я. Особенности преподавания кормления сельскохозяйственных животных студентам зооинженерного факультета при непрерывной интегрированной форме обучения .....	197
14. ПЛЯЦ О.В. Формирование историко-экономических знаний у студентов на примере изучения региональной истории .....	199

15. СИВУХИН О.В. Научно-методические аспекты проведения практических занятий в форме «мозговая атака» .....	201
16. СОБОЛЕВСКИЙ В.И., МИКУЛЕНКО В.Г. Организация и систематизация лекционного процесса .....	203
17. СОЛЯНИК В.В. Интенсификация учебного процесса и управление качеством преподавания зоотехнии путем использования обучающих компьютерных программ .....	205
18. СОЛЯНИК А.В., ТУРЧАНОВ С.О. Методические аспекты преподавания специальных дисциплин модульным способом .....	207
19. ШУСТРОВА М.В., ПАШКИН П.И., ДОРНИН М.В., НОВИКОВ В.П. Методика активного освоения паразитологии на курсах специализации и при прохождении студентами производственной практики .....	209
20. ЯНЧИК С.Н. Организация практического обучения студентов .....	211
21. ЯТУСЕВИЧ А.И., КАРАСЕВ Н.Ф. Кафедре паразитологии ВГАВМ – 70 лет .....	213
СОДЕРЖАНИЕ .....	218