

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

---

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

---

# **УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ**

УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ТОМ 39  
Часть 2

Витебск, 2003

ББК 48 : 45

УДК 619 : 636 (043.2)

**Ученые записки УО ВГАВМ:** Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы диагностики и профилактики болезней, селекции, кормления и воспроизводства животных». - Витебск, 2003.- Т. 39, ч. 2. – 229 с.

Печатается по решению ГКНТ, МСХиП РБ и Совета УО «Витебская орденна «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

**Редакционно-издательский совет:** ЯТУСЕВИЧ А.И. (председатель), СЕВРЮК И.З., МАЦИНОВИЧ А.А. (заместители), КРАСОЧКО П.А., ЛЕМЕШ В.М., ЛОПАТИНА А.Ф. (ответственный секретарь), ЛЫСЕНКО А.П., МАКСИМОВИЧ В.В., МАЛАШКО В.В., МЕДВЕДСКИЙ В.А., КУЗЬМИЧ Р.Г., КУРДЕКО А.П., ХОЛОД В.М., ШЛЯХТУНОВ В.И., ШЕЙКО И.П., ШПАКОВ А.П.

Научные статьи прошли рецензирование и рекомендованы к опубликованию редакционно-издательским советом академии.

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Диагностические возможности ветеринарной медицины и перспективы их развития*

1. АРТЮХОВА Т.С. Морфология яичников нутрии 3-месячного возраста .....	3
2. БАРАН В.П., КОТОВИЧ И.В. Некоторые показатели липидного обмена и активность НАДФ-зависимой изоцитратдегидрогеназы в сыворотке крови и печени цыплят-бройлеров в возрастном аспекте.....	5
3. БЕГУНОВ В.С., МЕДВЕДЕВ Г.Ф., ГАВРИЧЕНКО Н.И. Эндокринный статус и метаболический профиль крови у коров с различным уровнем плодовитости и с задержанием последа. ....	12
4. БЕЛКО А.А., МАЦИНОВИЧ А.А. Креатинемия в динамике ишурии при мочекаменной болезни у котлов.....	14
5. БОБРИК Д.И. Применение научно-обоснованных методик в ветеринарии для определения показателей перекисного окисления липидов и состояния антиоксидантной системы в организме супоросных свиноматок .....	15
6. ВЕРБИЦКИЙ А.А. Влияние возрастного фактора на заболеваемость свиней бордетеллезной инфекцией.....	17
7. ГАРБУЗОВ А.А. Зависимость воспроизводительной функции коров от уровня молочной продуктивности .....	18
8. ГРОМОВ И.Н., ПРУДНИКОВ В.С. Макроморфология органов иммунной системы кур, вакцинированных против НБ.....	20
9. ГРОМОВА Л.Н., ХОЛОД В.М. Активность лактатдегидрогеназы в печени утят, вакцинированных против ЭВГУ.....	23
10. ЕМЕЛЬЯНОВ В.В., ГРОМОВ И.Н. Морфофункциональные изменения у поросят-отъемышей при токсическом гепатите....	24
11. ЖАЛДЫБИН В.В., ПРУДНИКОВ В.С., ДЕНИСЮК Ф.К., ПРУДНИКОВ А.В. Формирование иммунитета у свиней, вакцинированных против классической чумы на фоне применения иммуностимулятора натрия тиосульфата .....	26
12. ЗАЙЦЕВ В.В. Метод очистки сыворотки крови животных для культивирования лептоспир .....	28
13. ЗАЙЦЕВ В.В., ФРОЛЕНКО Т.В., ДРЕМАЧ Г.Э. Пути конструирования эффективной вакцины против колибактериоза животных .....	29
14. ИВАНОВ С.А., ВЫСОЦКИЙ А.Э., ФОМЧЕНКО И.В. Эпизоотическая ситуация по псевдомонозу быков на племпредприятиях Республики Беларусь .....	30
15. КАСЬКО В.А., МАЦИНОВИЧ А.А. Морфология и кровоснабжение сошниково-носового органа у свиней 2-4-месячного возраста.....	31

17. КОТОВИЧ И.В. Возрастная динамика активности аминотрансфераз, общего белка и нуклеиновых кислот в печени бройлеров кросса «Смена-2» .....	37
18. КОСТЮК О.В., КЛИМЕНКОВА И.В., ГУКОВ Ф.Д. Морфологические особенности и некоторые гистохимические показатели поджелудочной железы у кур .....	41
19. КОТОВИЧ И.В. Возрастные особенности активности и некоторые кинетические свойства сорбитолдегидрогеназы у цыплят-бройлеров кросса «Смена-2».....	43
20. КРАСОЧКО П.А., ГУБАРЕВИЧ А.А., ПОЛИЩУК Н.Н., КАПИТУЛЕЦ Н.Н. Результаты исследований по использованию культур клеток для выделения и культивирования хламидий .....	48
21. КУЗЬМИЧ Р.Г., РЫБАКОВ Ю.А., ПИЛЕЙКО В.В., ЯЦЫНА В.В. Клинические аспекты диагностики инфекционного бесплодия коров и телок .....	50
22. КУЗЬМИЧ Р.Г., БОБРИК Д.И. Перекисное окисление липидов и антиоксидантная система у свиноматок в период супоросности.....	53
23. КУЗЬМИЧ Р.Г., БОБРИК Д.И. Эндотоксикоз, гипоксия и окислительный стресс как причины малоплодия свиноматок...	55
24. КУЗЬМИЧ Р.Г., САВАТЕЕВ А.В. Ультразвуковая диагностика патологии плаценты у коров .....	57
25. КУЗЬМИЧ Р.Г., САВАТЕЕВ А.В. Эндогенная интоксикация организма коров в период стельности и ее значение в возникновении акушерской патологии .....	59
26. КУЗНЕЦОВ Н.И., МЕЛЕШКИНА С.Р., НИКУЛИН И.А., СЕМЕНОВ С.Н. Состояние показателей витаминно-минерального обмена у поросят при экспериментальной гепатодистрофии.....	61
27. ЛИТВИНА Л.А. Микрофлора животного как фактор его неспецифической резистентности .....	63
28. ЛУКИНА Е.А. Состояние белкового обмена у новорожденных телят при анемии.....	65
29. МАЛАШКО В.В., ТРОЦКАЯ Н.В., ЛАВУШЕВА С.Н., СКУДНАЯ Т.М. Биоструктурные аспекты возрастной морфологии интрамуральных ганглиев тонкой кишки свиней ...	66
30. МЕДВЕДЕВ А.П., ИВАНОВА Т.П. Контроль качества ветеринарных биологических препаратов .....	68
31. МИКУЛИЧ Е.Л. Морфологические изменения слизистой оболочки сычуга новорожденных телят при диспепсии .....	73

32. МОТУЗКО Н.С. Клеточно-гуморальные показатели резистентности у овец романовской породы в зависимости от времени суток .....	75
33. МОТУЗКО Н.С., ХВОСТОВА О.В. Содержание общих липидов в сыворотке крови крупного рогатого скота .....	77
34. ПАТРАШКОВ С.А., КОРОТКЕВИЧ О.С., ПЕТУХОВ В.Л. Аккумуляция Pb и Cd в волосе коров черно-пестрой породы.....	91
35. ПЕТУХОВ В.Л., ПАТРАШКОВ С.А., КОРОТКЕВИЧ О.С. Содержание железа в органах и тканях свиней .....	79
36. ПРУДНИКОВ В.С., БАРАНЧИКОВА Е.Ф., БИРМАН Б.Я. Влияние высокоокисленных липидов корма на морфологические показатели крови цыплят-бройлеров, вакцинированных против болезни Ньюкасла и инфекционного бронхита...	80
37. ПРУДНИКОВ В.С., ДУБОВЕЦ Н.Ф. Роль патоморфологических исследований в диагностике репродуктивно-респираторного синдрома свиней (РРСС) .....	81
38. РАДЧЕНКО С.Л., ХОЛОД В.М., ГРОМОВ И.Н., ГЕРМАНОВИЧ Н.Ю. Содержание нуклеиновых кислот в бурсе Фабрициуса гусят, вакцинированных против пастереллеза ..	83
39. РУБАНЕЦ Л.Н., ГУКОВ Ф.Д. Динамика тиреоидных гормонов у коров в сухостойный и послеродовый периоды .....	85
40. РУМЯНЦЕВА Н.В. Распределение железа и активность каталазы в органах цыплят-бройлеров суточного возраста...	88
41. СЕБЕЖКО О.И., КОРОТКЕВИЧ О.С., ЧЕЧУШКОВА М.А. Влияние низкоинтенсивного импульсного лазерного излучения на ферментативную активность сыворотки крови поросят .....	90
42. СЕНЬКО А.В. Контроль обеспеченности животных жирорастворимыми витаминами методом высокоэффективной жидкостной хроматографии .....	92
43. СОБОЛЕВ Д.Т., ХОЛОД В.М., ГРОМОВ И.Н. Активность щелочной фосфатазы в печени, поджелудочной железе и сыворотке крови ремонтного молодняка кур, вакцинированных против ньюкаслской болезни .....	95
44. СОБОЛЕВА Ю.Г. Клинико-биохимическое значение гепатозависимых ферментов .....	97
45. СОБОЛЕВСКИЙ В.И. Влияние магнитных полей на содержание минеральных веществ в крови животных .....	100
46. СКУРАТ Э.К., СИВОЛОЦКАЯ В.А., АСАДЧАЯ Р.Л. Экспресс-методы диагностики бактериальных болезней у рыб...	101
47. СУББОТИН А.М. Гельминтофауна собак в Беларуси .....	103
48. СУЛЕЙМАНОВ С.М., ПОГРЕБНЯК О.В., ЧУДНЕНКО В.Б., СЛОБОДЯНИК В.С., ЖАРОВА Ю.П. Структурно функциональные особенности патологии печени у поросят..	105

49. СУЛЕЙМАНОВ С.М., ГРЕБЕНЩИКОВ А.В., ДЕРЕЗИНА Т.Н. Структурная организация паренхиматозных органов у поросят при экспериментальном воспроизведении субклинического рахита .....	107
50. ТЕЛЕПНЕВ В.А., ЕМЕЛЬЯНОВ В.В. Токсический гепатит у поросят .....	110
51. ФЕДОСОВА Н.Х. Диагностика и профилактика мастита у коров .....	113
52. ФОМЧЕНКО И.В., ИВАНОВ С.А., ВЫСОЦКИЙ А.Э. Генитальная форма хламидиоза у коров .....	114
53. ЧИКУН М.С. Клиническое проявление кожно-гастроэнтеральной формы кормовой аллергии у поросят-отъемышей .....	115
54. ШЕЛЯКИН И.Д., КУЗЬМИЧЕВА В.Н. Активность аминотрансфераз в крови коров при фасциолезе .....	118
55. ЭХХОРУТОМВЕН О. ТЕДДИСОН, ГАВРИЧЕНКО Н.И., МЕДВЕДЕВ Г.Ф. Эндокринный статус коров с послеродовым анэструсом после применения сурфагона и PRID.....	119
56. ЯКИМЕНКО В.П., ПРУДНИКОВ В.С. Влияние эймериозной инвазии на эффективность вакцинации кроликов против вирусной геморрагической болезни .....	121
57. ЯСТРЕБОВ А.С., САВЕЛЬЕВА Т.А., САКОВИЧ В.Т. Некоторые аспекты инфекционной патологии воспроизводства свиней.....	122

### ***Проблемы частной селекции и разведения животных***

1. БЕКИШ Р.В., ЛИСОВСКАЯ Н.О. Зависимость оценки быков от их места рождения и уровня продуктивности матерей .....	124
2. БОГДАНОВИЧ В.И., ШИМАН Т.Л. Линейная оценка типа молочного скота .....	125
3. ГРИШАНОВА О.В. Репродуктивные качества свиноматок при использовании хряков белорусской мясной породы .....	126
4. ДОЙЛИДОВ В.А., ЛАЗОВСКИЙ В.П. Воспроизводительные качества ремонтных свинок при воздействии комплекса стимулирующих факторов .....	130
5. КОЗЕЛЬСКИЙ В.Л. Оценка жеребцов-производителей тракененской породы по спортивной работоспособности потомства.....	128
6. КОНКОЛОВИЧ Л.Г., МАЛИНОВСКАЯ Т.Н. Продуктивность коров в зависимости от сроков осеменения после отела ..	132
7. КОНКОЛОВИЧ Л.Г., РАЗДРОБЕНКО Н.Г. Влияние возраста первого отела на уровень продуктивности и эффективность использования первотелок.....	133

8.	ЛАЗОВСКИЙ А.А., НИКОЛАЕВА О.А. Связь возраста первого отела и живой массы первотелок с молочной продуктивностью ...	134
9.	ЛАЗОВСКИЙ А.А., ПЕТРУКОВИЧ Т.В., КОВАЛЕВСКАЯ Т.А., ДОЙЛИДОВ В.А., МАЦИНОВИЧ А.А. Сравнительные показатели естественной резистентности организма телок айрширской и черно-пестрой пород .....	136
10.	ЛАЗОВСКИЙ А.А., ПЕТРУКОВИЧ Т.В., КОВАЛЕВСКАЯ Т.А., ДОЙЛИДОВ В.А., МАЦИНОВИЧ А.А., НИКИТИНА И.А. Характеристика показателей естественных защитных сил организма телок айрширской породы в первые месяцы акклиматизации.....	137
11.	ЛИННИК Л.М., САМОЙЛЕНКО А.Н. Сравнительная оценка репродуктивных качеств свиноматок КБП и БМП породы.....	138
12.	НОВОКШЕНОВ А.А. Возможности применения полиморфизма белков молока в селекции коров .....	140
13.	ПИЛЬКО В.В., СЕЛЕЗНЕВА Н.В. Влияние продуктивности стад на точность оценки быков-производителей черно-пестрого скота по качеству потомства .....	144
14.	ПРОХОРЧИК Г.А., ТАРАЗЕВИЧ Е.В., КНИГА М.В. Направление формирования селекционируемых отводок изобелинского карпа.....	145
15.	СМУНЕВ В.И., ЯЦЫНА О.А. Заболеваемость коров маститом в зависимости от возраста, уровня продуктивности и линейной принадлежности.....	148
16.	СМУНЕВ В.И., ЯЦЫНА О.А. Влияние некоторых паратипических факторов на резистентность коров к маститам.....	149
17.	СМУНЕВА В.К., ЛЕБЕДЕВ С.Г. Совершенствование племенных и продуктивных качеств линий черно-пестрого скота.....	151
18.	СМУНЕВА В.К., РУЗИНА А.М. Морфофункциональные особенности вымени коров различного происхождения .....	152
19.	СОБОЛЕВА В.Ф., КОЦУР М.А. Характеристика молочной продуктивности коров черно-пестрой породы в зависимости от происхождения .....	154
20.	СТРИБУК Н.А. Сравнительная характеристика эмбрионального и постэмбрионального развития гусят рейнской и датской пород второго года использования в условиях птицевосхоза «Гвардия» Борисовского района Минской области....	155
21.	ТАНАНА Л.А., МИНИНА Н.Г., КЛИМОВ Н.Н., КОРШУН С.И. Изучение линейной принадлежности быков-производителей на Щучинском госплемпредприятии. ....	156
22.	ХРАМЧЕНКО Н.М. Влияние хряков породы пьетрен на репродуктивные признаки чистопородных и помесных маток.....	158
23.	ШАПИРО Ю.О., СОГЛАЕВА Е.Е. Характеристика линий черно-пестрого скота в стаде экспериментальной базы «Тулово» ...	159

24. ШАЦКИЙ А.Д., ШИШЛЮК Э.И. Сезонность размножения, продолжительность охоты и половых циклов у ярок разного происхождения..... 160
25. ШИШЛЮК Э.И., ШАЦКИЙ А.Д. Интенсивность прихода в охоту у овец разного происхождения ..... 162
26. ЯТУСЕВИЧ В.П., ГУЗОВА Т.В. Крупная белая порода свиней в СГЦ «Заречье» Гомельской области ..... 164
27. ЯТУСЕВИЧ В.П., РОГОВЦЕВА Н.П. Эффективность двухпородного промышленного скрещивания свиней белорусской черно-пестрой породы и пьетрен ..... 167

### *Современные проблемы в кормлении животных*

1. БАЗЫЛЕВ М.В. Отходы производства керамзита в кормлении птицы ..... 169
2. БУКАС В.В. Переваримость и использование питательных веществ рациона телятами при включении разных доз селенита натрия..... 172
3. ВИШНЕВЕЦ А.В. Влияние «Фекорд У4» на продуктивные качества молодняка свиней ..... 173
4. ВОЗМИТЕЛЬ Л.А. Гематологические показатели бычков при скармливании им сенажа с химическим консервантом... 175
5. ГАНУЩЕНКО О.Ф. Основные пути энергоресурсосбережения в процессе заготовки травянистых кормов ..... 177
6. ГОРЯЧЕВ И.И., КАРПЕНЯ М.М. Формирование воспроизводительной функции ремонтных бычков в зависимости от уровня обеспеченности витаминами и микроэлементами .... 179
7. ЖАЛНЕРОВСКАЯ А.В., ШАРЕЙКО Н.А. Влияние ферментного препарата «ровабио» на усвояемость аминокислот цыплятами-бройлерами..... 180
8. ЗЕНЬКОВА Н.Н., МИКУЛЕНКО В.Г. Продуктивность галегги восточной в зависимости от способов возделывания.... 182
9. ЗЕНЬКОВА Н.Н., МИКУЛЕНКО В.Г. Эспарцет виколистный и качество приготовленных кормов ..... 184
10. ЗЕНЬКОВА Н.Н., МИКУЛЕНКО В.Г. Новая нетрадиционная кормовая культура – сорго ..... 186
11. КОТ А.Н., ЯЦКО Н.А., СУЧКОВА И.В. Переваримость и использование питательных веществ рациона молодняком крупного рогатого скота при скармливании натуральной молочной сыворотки обогащенной карбамидом и фосфогилсом..... 187

12. КУЗНЕЦОВА Т.С. Комбикорма с различной зерновой основой с добавлением фермента «Фекорд У4» в кормлении кур-несушек .....	189
13. КУРГАНОВ П.В., ПАНОВА В.А., РАДЧИКОВ В.Ф. Эффективность скармливания минеральной добавки в рационах бычков на откорме.....	191
14. МИКУЛЕНКО В.Г., ЗЕНЬКОВА Н.Н. Рожь и перспективы ее использования в рационах свиней .....	193
15. РАЗУМОВСКИЙ Н.П., ГАНУЩЕНКО О.Ф., ПАХОМОВ И.Я., КУЗНЕЦОВА Т.С. Эффективность использования овсяно-пелюшко-мальевой смеси для заготовки зерносилоса.....	195
16. РАДЧИКОВ В.Ф. Эффективность производства говядины с использованием разных премиксов.....	196
17. САДОМОВ Н.А. Роль биологически активных веществ в формировании естественной резистентности племенного молодняка кур.....	199
18. САПЕГО В.И., ПЛЯЩЕНКО С.И., БЕРНИК Е.В., ЛЯХОВА Е.Н. Комбинация микроэлементов при выращивании молодняка молочного периода .....	200
19. СЕРЯКОВ И.С., ДУДОВА М.А., КОСТЮКЕВИЧ С.А. Влияние коэнзима В <sub>12</sub> на интенсивность роста утят кросса «темп».....	204
20. СЕРЯКОВ И.С., ДУДОВА М.А., КОСТЮКЕВИЧ С.А. Влияние обогащения комбикормов утят коэнзимом В <sub>12</sub> на гематологические показатели крови.....	205
21. СОКОЛОВА Е.К., БАРАШЕНКО В.В., БУРАЧЕНКО Е.С., ШПАКОВА С.Н. Мероприятия, обеспечивающие получение молока, соответствующего требованиям РДУ-99 по содержанию цезия-137, в личных подсобных хозяйствах .....	207
22. СУЧКОВА И.В., КОСТЮКЕВИЧ С.А. Биохимические показатели крови бычков на откорме получавших в составе рациона каталит.....	211
23. ЦАЙ В.П. Консервированные травяные корма, изготовленные по новой технологии с хранением в полимерном рукаве в рационах бычков.....	213
24. ШАГАЛЕЕВ Ф.Ф., ЯНЧИК С.Н. Приемы повышения продуктивности многолетних бобовых трав .....	215
25. ШЛЯХТУНОВ В.И., КАРПЕНЯ М.М. Использование различных уровней витаминов и микроэлементов в рационах племенных бычков при их выращивании.....	219
26. ЯКИМЧИК В.Ф., ФЕДИНА С.Л. Оптимизация размеров землепользования – важный резерв повышения эффективности молочного скотоводства.....	220