

Министерство сельского хозяйства и продовольствия  
Республики Беларусь

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЭКОЛОГИЯ И ИННОВАЦИИ**

Материалы VII Международной научно-практической конференции  
(г. Витебск, 22-23 мая 2008 года)

Под общей редакцией профессора, доктора  
ветеринарных наук, заслуженного деятеля науки  
Республики Беларусь А. И. Ятусевича

Витебск  
ВГАВМ  
2008

УДК 631.95

ББК 40.08

Э 40

Статьи прошли рецензирование и рекомендованы к опубликованию редакционно-издательским советом УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» 25 сентября 2008 (протокол № 8).

Э 40 **Экология и инновации** / Материалы VII Международной научно-практической конференции (г. Витебск, 22-23 мая 2008 года). – Витебск : ВГАВМ, 2008. – 292 с.  
ISBN 978-985-512-209-9.

Редакционно-издательский совет: А. И. Ятусевич (ответственный редактор), А. П. Курдеко (зам. ответственного редактора), Е. Л. Братушкина, С. С. Абрамов, М. П. Бабина, М. Н. Борисевич, А. А. Вербицкий, Э. И. Веремей, М. М. Карпеня, Ю. К. Коваленок, В. В. Ковзов, Р. Г. Кузьмич, Н. П. Лукашевич, Л. В. Лукина, В. В. Максимович, В. А. Медведский, Н. С. Мотузко, Н. И. Олехнович, В. С. Прудников, Н. Г. Толкач, Н. А. Шарейко, В. И. Шляхтунов.

В сборник включены работы молодых ученых Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, Узбекистана. Показаны достижения молодых исследователей в области ветеринарной медицины, зоотехнии, механизации животноводства и других областях.

УДК 631.95

ББК 40.08

ISBN 978-985-512-209-9

© Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2008

**ОСНОВИН С.В.**, канд. с.-х. наук

РУП “Институт мелиорации”

**ОСНОВИНА Л.Г.**, канд. техн. наук, доцент

УО “Белорусский государственный аграрный технич. университет”

**МАЛЬЦЕВИЧ Н.В.**, канд. экон. наук, доцент

Полесский государственный университет

## **ВЛИЯНИЕ УПЛОТНЕНИЯ МАССЫ ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ НА КАЧЕСТВО КОРМА**

При одинаковом качестве исходного материала для силосования (вид культуры, фаза развития растений, влажность, химический состав к моменту уборки) в зависимости от степени соблюдения требований технологического регламента можно получить корм различного качества.

При этом показатели качества корма могут изменяться в очень широком диапазоне. Ни одна из известных к настоящему времени технологий силосования не может обеспечить выполнение в полной мере требований: быстрое заполнение хранилищ, хорошее уплотнение и герметизация.

Выгружаемая в хранилище масса, независимо от степени ее уплотнения и влажности начинает сразу разогреваться. Интенсивность этого процесса в сильной степени зависит от погодных условий. Даже если ограничить срок загрузки хранилища до его герметизации одним днем (сменой), меньшее время загрузки практически нереально, то и при этом масса может значительно разогреться.

Так как масса при любой влажности обладает упругими свойствами, то уплотнение ее динамической нагрузкой (трамбование тракторами) является сложной задачей.

Следовательно, если предположить, что масса мгновенно уложена в хранилище и уплотнена до указанных реально возможных пределов и хорошо герметизирована, то ее плотность и соответствующее ей содержание воздуха не могло бы оказать значимого влияния на процесс брожения, так как содержание воздуха и тем более кислорода в нем во всех вариантах не столь существенно отличается, и он достаточно быстро был бы использован растительными клетками для «дыхания» после герметизации. Если бы можно было сразу после загрузки массы ее абсолютно герметизировать (что практически невозможно в горизонтальных хранилищах), то ее плотность не могла бы значимо сказаться

на процессе брожения корма. Фактически же при заполнении хранилища и уплотнении массы динамической нагрузкой из-за упругих свойств массы происходит постоянное поступление кислорода за счет всасывания воздуха после каждого прохода трактора, действие которого многократно превышает влияние расчетного значения содержания воздуха в массе при любой ее плотности, что неизбежно ведет к активизации нежелательных микробиологических процессов, сильному разогреванию массы и в конечном итоге к большим потерям питательных веществ и снижению энергетической ценности корма.

## Содержание

<b>АВДАЧЕНОК В.Д., КОЗЛОВСКИЙ А.Н., НАУМЧИК Л.В.</b> <i>Терапевтическая и экономическая эффективность применения препаратов зверобоя продырявленного при лечении гастроэнтеритов у поросят</i>	3
<b>АГЕЙЧИК В.А., ОСНОВИН В.Н., ОСНОВИНА Л.Г.</b> <i>Совершенствование рабочего органа рыхлителя для мелиоративных работ</i>	5
<b>АКСЕНЧИК М.А., КОЗЛОВА И.А., САВИЦКАЯ Е.А., ШКУРКО Т.А.</b> <i>К вопросу о взаимосвязи между процессами перекисного окисления липидов и гематологическими показателями у глубокостельных коров</i>	6
<b>АЛЬШЕВСКАЯ Т.А.</b> <i>Методы ранней диагностики парвовирусного энтерита у норок</i>	8
<b>АЛЬШЕВСКАЯ Т.А.</b> <i>Парвовирусы – возбудители кишечных инфекций плотоядных, птиц и человека</i>	9
<b>АМОСОВА Л.А.</b> <i>Анализ этиологии сальмонеллеза и пастереллеза крупного рогатого скота в РБ</i>	10
<b>АНДРУСЕВИЧ А.С.</b> <i>Некоторые свойства инактивированной вакцины против пастереллеза пушных зверей</i>	12
<b>АРТИМЕНЯ Р.В., СТОЛБОВОЙ Д.А.</b> <i>Острая токсичность нового детоксикационного раствора «Ааквамед»</i>	13
<b>БАБАК В.А.</b> <i>Показатели крови норок с нарушением мехообразования</i>	14
<b>БАБАК В.А.</b> <i>Бешенство диких животных в Беларуси</i>	15
<b>БАБИЙ Н.М.</b> <i>Молочная продуктивность и химический состав молока черно-пестрых коров разной селекции</i>	17
<b>БАБИЧЕВА М.Г., ТОЛКАЧЕВА Т.А.</b> <i>Динамика содержания мочевой кислоты в гемолимфе куколки дубового шелкопряда в процессе метаморфоза</i>	18
<b>БАРАНОВСКИЙ А. А.</b> <i>Профилактическая эффективность сочетанного применения КМП и тривитима высокопродуктивным коровам</i>	19

<b>БАРИЛО Б.С., КИРИЛИВ Я.И.</b> <i>Использование Перлита в рационах для цыплят бройлеров</i>	20
<b>БАРУЛИН Н.В.</b> <i>Эколого-физиологическая оценка жизнестойкости молоди осетровых и способы ее стимулирования</i>	22
<b>БЕЛЬЧИХИНА А.В., КАРАУЛОВ А.К., ДУДНИКОВ С.А.</b> <i>Картографирование и пространственный анализ эпидемически значимых объектов вет. служб</i>	23
<b>БЕРЕСНЕВА Л.И.</b> <i>Паразитофаунистическое прогнозирование при выращивании гусят</i>	24
<b>БИЗУНОВА М.В.</b> <i>Лечение риккетсиозного конъюнктиво-кератита у телят</i>	25
<b>БОДНАР П.В., ПАВЛИВ Б.А.</b> <i>Связь молочной продуктивности с живой массой и воспроизводительными качествами у коров украинской черно-пестрой молочной породы</i>	27
<b>БОМБЕРОВА О.Г., КАЗБАНОВ В.В., ВОЛОКИТИН Е.О., РОЖНОВА Л.Э., ПАШКЕВИЧ С.Г.</b> <i>Аэрированная и омагниченная вода повышает адаптационные резервы организма</i>	28
<b>БОРИСОВ Н.А., КОЧЕТКОВ А.В., АКСЕНОВ А.В.</b> <i>Клинико-гематологические показатели при квантово - магнитной терапии гнойно-некротических заболеваний конечностей у высокопродуктивных коров</i>	29
<b>БУРЯК М.В.</b> <i>К вопросу о распространении описторхоза на территории Курской области</i>	31
<b>ВАГИН Н.А., ПЛЕХОВА Н.А.</b> <i>О необходимости изучения проблемы трихинеллеза на территории Курской области</i>	32
<b>ВИШНЕВЕЦ Ж.В., АВДАЧЕНОК В.Д., ЯТУСЕВИЧ А.И.</b> <i>Фитотерапия – экологически чистый способ борьбы с паразитами</i>	33
<b>ВОЛКОВА Е.М.</b> <i>Оценка гематологических показателей сыворотки крови у герефорд × черно-пестрых помесных телят</i>	36

<b>ВОРОБЬЕВА И. В., ПАРАЖИНСКАЯ А.В., НИКОЛА- ЕНКО М.Ф., ЗАХАРЧЕНКО И.П.</b> <i>Экологические аспекты терапии варрооза пчел</i>	37
<b>ВОЛОСАЧ В.В., ЗАХАРЧЕНКО И.П.</b> <i>Эффективность пре- парата «Фармацид» для борьбы с мышевидными грызунами</i>	39
<b>ВОЛОШИНА Н.О.</b> <i>Изучение овоцидной эффективности на- ночастиц серебра на возбудителей гельминтозов свиней</i>	40
<b>ВОЛЩУКОВ П.Н., КАЗНАЧЕЕВА И.А.</b> <i>Оценка маточных семейств</i>	41
<b>ВОЛЩУКОВ П.Н., КАЗНАЧЕЕВА И.А.</b> <i>Стрессоустойчи- вость и резистентность помесных первотелок</i>	43
<b>ГАЙДА Г.В.</b> <i>Действие арахии маньчжурской на эндометрий коров</i>	44
<b>ГАЙДА Г.В.</b> <i>Эффективная терапия гнойно-катаральных эн- дометритов у коров</i>	45
<b>ГАРНОВСКАЯ И.И., ГОРОДЕЦКАЯ И.В.</b> <i>Инновационные подходы к валеологическому образованию при изучении внеш- них факторов, влияющих на здоровье человека</i>	46
<b>ГВОЗДЕВ С.Н.</b> <i>Определение биологических свойств опытной вакцины против пастереллеза свиней</i>	48
<b>ГОЛОВАЧ Р.П.</b> <i>Этиология и лечение катаракты у живот- ных</i>	49
<b>ГОЛОВЧАК Н.П., ТАРНОВСКАЯ А.В., КОЦЮМБАС Г.И.</b> <i>Активность ферментов антиоксидантной защиты при влиянии Т-2 токсина в головном мозге куриц</i>	50
<b>ГОЛУБЬ А.А.</b> <i>Широта распространения и нозологический профиль гепатодистрофий у крупного рогатого скота на от- корме</i>	51
<b>ГОРБИК Н.В., САНДУЛ П.А., САНДУЛ А.В.</b> <i>Влияние кон- центрации витаминов Е и F из рапсового масла на специфиче- ские показатели иммунного статуса у вакцинированных про- тив болезни Ньюкасла цыплят</i>	53

<b>ГОРЧАКОВА О.И.</b> <i>Сроки дебикирования молодняка кур</i>	54
<b>ГРИГОРЧИК М.М., ПЕТРОВСКИЙ С.В.</b> <i>Нарушения обмена микроэлементов и состояние приплода молочных коров</i>	55
<b>ГРИШАЕВА Ю.О.</b> <i>Бульон Хоттингера для культивирования сальмонелл</i>	56
<b>ГУЛЯЕВ Ю.Н.</b> <i>Производственно – экономическая деятельность предприятий различных форм собственности Витебской области</i>	57
<b>ГУЛЯЕВ Ю.Н.</b> <i>Эффективность производства продукции животноводства в хозяйствах Витебской области</i>	58
<b>ГУЛЯЕВ Ю.Н.</b> <i>Сельскохозяйственное производство – главная составляющая экономической безопасности страны</i>	60
<b>ГУМИНСКАЯ Е.Ю.</b> <i>Определение числа и выживаемости сперматозоидов в матке коров</i>	61
<b>ГУНЧАК А.В., СТОЯНОВСКАЯ Г.М., ГАЛУЩАК Л.И.</b> <i>Гематологические показатели крови перепелов в зависимости от уровня жира и витамина Е в рационе</i>	62
<b>ГУРОВ В.А.</b> <i>Роль педагогики высшей школы в современном мире</i>	63
<b>ГУРОВ В.А.</b> <i>Устойчивость яиц анкилостоматид при применении препарата «НВ-1»</i>	65
<b>ГУРСКАЯ И.В.</b> <i>Изучение острой токсичности жидкого экстракта девясила высокого</i>	67
<b>ГУРСКИЙ П.Д., АВДАЧЕНОК В.Д., ГУРСКАЯ И.В., НАУМЧИК Л.В.</b> <i>Влияние зверобоя продырявленного на физические свойства молока</i>	68
<b>ГУРСКИЙ П.Д., ЖУРБА В.А., ГУРСКАЯ И.В.</b> <i>Влияние геля-оксидата-2 на санитарные показатели и качество молока</i>	70

<b>ДАНКОВИЧ Р.С.</b> <i>Морфологические изменения мочевыводящих путей крупного рогатого скота, который находится под постоянным воздействием малых доз радиации</i>	72
<b>ДЕГТЯРИК С.М., АСАДЧАЯ Р.Л.</b> <i>Паразитофауна озер Витебской области</i>	73
<b>ДЕМИДОВИЧ Н.П.</b> <i>Использование разнообразных форм работы на учебном занятии</i>	75
<b>ДЕНИСЕНКО В.Л., ДЕНИСЕНКО Т.А., НАСАТОВИЧ Г.М.</b> <i>Иммунный статус у больных с абсцедирующим эпителиальным копчиковым ходом</i>	76
<b>ДОЙЛИДОВ В.А., ЛОБАН Н.А., КАСПИРОВИЧ Д.А.</b> <i>Влияние характера полиморфизма гена эритропоэтинового рецептора (EPOR) на многоплодие свиноматок белорусской мясной породы</i>	78
<b>ДОЙЛИДОВ В.А., ВИШНЕВЕЦ А.В.</b> <i>Продуктивность молочняки свиней при введении в их рацион добавки "Бетафин"</i>	79
<b>ДРИЛЬ Т.О.</b> <i>Показатели липидного обмена в крови у коров в зимне-стойловый период</i>	80
<b>ДРУЖБЯК А.И.</b> <i>Влияние дозировки сахарного сиропа на качество подготовки зимних запасов корма</i>	81
<b>ДУДОВА М. А.</b> <i>Совершенствование продуктивных качеств коров белорусской черно-пестрой породы</i>	82
<b>ДУКА К.В.</b> <i>Кусочно-линейная коррекция мгновенной динамической характеристики нелинейного преобразователя</i>	84
<b>ДУНЕЦ Е.Н.</b> <i>Сравнительная характеристика некоторых препаратов, применяемых при варроозе пчел в условиях Витебского района</i>	85

- ДУНЕЦ Е.Н.** Клинико-патологические изменения, возникающие при паразитировании *VARROA JACOBSONI* на особях и расплоде пчелосемьи 86
- ЕЛИЗАРОВ А.С.** Исследование распространения спарганоза в условиях Центрально-Черноземной зоны (на примере Курской области) 87
- ЕФИМЕНКО Е.С.** Сравнительная эффективность иммуностимуляторов при трихофитии телят 88
- ЖИЛА Н.И., СТРОНСКИЙ Ю.С.** Морфологические показатели крови телят, выращиваемых на территориях, загрязненных радионуклидами 90
- ЖМУР А.И.** Иммуногенетические маркеры динамики селекционного процесса в западном типе черно-пестрого скота Украины 91
- ЖУРБА В.А., ГУРСКИЙ П.Д., ГУРСКАЯ И.В.** Оценка качества молока у крупного рогатого скота при гнойно - некротических заболеваниях в дистальной части конечностей 92
- ЗАЙЦЕВА О.Ю.** Коррекция адаптационных свойств организма кроликов с применением экологически чистых средств растительного происхождения 94
- ЗАЙЧЕНКО О.А.** Сенсорные и физико-химические показатели грудных мышц цыплят-бройлеров при введении вторичных продуктов производства аминокислот 95
- ЗАЙЧЕНКО О.А.** Результаты токсикологических испытаний биологически активных кормовых добавок «Аминобактерин – В» и «Аминобактерин – Л» 96
- ИГОЛКИН А.С.** Изучение динамики антителобразования у цыплят после применения экспериментальной вакцины против гриппа и ньюкаслской болезни птиц 97

<b>КАЛЫН Б.Н., ФОМИНА М.В.</b> <i>Применение хелатных соединений микроэлементов для нивелирования токсического влияния тяжелых металлов и экологическая безопасность говядины</i>	99
<b>КАПИТОНОВА Е.А.</b> <i>Профилактика дисбактериозов</i>	100
<b>КАРАМАЛАК А.И., ХОЛОД В.П.</b> <i>Применение проволочного остеосинтеза при переломе нижней челюсти у собаки</i>	101
<b>КАРПЕНЯ М.М., ПОДРЕЗ В.Н.</b> <i>Санитарная оценка качества молока</i>	102
<b>КАРПЕНЯ М.М., ШАМИЧ Ю.В.</b> <i>Формирование репродуктивной способности ремонтных бычков при использовании в рационах премиксов с различным уровнем селена</i>	104
<b>КАРПЕНЯ С.Л.</b> <i>Влияние различных уровней витаминов и микроэлементов на естественную резистентность быков-производителей</i>	105
<b>КАРТУНОВА И.И.</b> <i>Инновационные информационные технологии в образовании</i>	106
<b>КАРТУНОВА И.И.</b> <i>Психолого-педагогические особенности использования информационных технологий в обучении</i>	108
<b>КЕЧКО Н.Н., СОМОВА О.В.</b> <i>Активность щелочной фосфатазы в ациноцитах поджелудочной железы кур в разные возрастные периоды</i>	109
<b>КИСЦИВ В.О.</b> <i>Влияние уровня жира и витамина Е в кукурузно-бобовом рационе на липидный состав тканей и желтка яиц японских перепелов</i>	110
<b>КИТУРКО П.А.</b> <i>Использование инактивированной эмульсионной вакцины при трихофитии крупного рогатого скота</i>	111
<b>КЛИМЕНТЬЕВА И.А.</b> <i>Глубинно-экологическое мировоззрение в контексте современной культуры</i>	113
<b>КОВАЛЬСКИЙ Ю.В., КИРИЛИВ Я.И.</b> <i>Подготовка пчелиных семей к зимовке</i>	114

- КОВАЛЬ И.В., СОБОЛЕВА И.В.** *Роль условно-патогенной микрофлоры в этиологии желудочно-кишечных болезней телят* 115
- КОВАЛЬСКАЯ Л.М.** *Возможности использования пчелиной обножки в апитерании* 117
- КОЗЬЯНИН Д.С., ЖЕЛЕЗКО А.Ф.** *Применение искусственного ультрафиолетового облучения при выращивании телят* 118
- КОЛЕДА С.П., ЖЕЛЕЗКО А.Ф.** *Гигиеническая оценка выращивания телят в индивидуальных домиках-профилакториях на открытой площадке* 119
- КОРБИТ А.С., ГУМИНСКАЯ Е.Ю.** *Морфофизиологические свойства сперматозоидов при мануальном взятии спермы у хряков-производителей* 120
- КОРЕНЕВСКАЯ Н.А., ГОРОДЕЦКАЯ И.В.** *Снижение устойчивости организма к стрессу при гипотиреозе как одно из последствий радиационного загрязнения среды* 122
- КОСАРЕВА С.Г.** *Применение информационных методов сопровождения и поддержки в лекционном курсе «История Беларуси»* 123
- КОСЬЯНЧУК Н.И.** *Гигиенические требования к безопасности продуктов питания в Европейском союзе* 124
- КОЦЮМБАС Г.И.** *Динамика морфологических изменений сенсомоторной коры крыс при экспериментальном T-2 токсикозе* 125
- КОЧЕТКОВ А.В.** *Распространение заболеваний конечностей у высокопродуктивных коров* 127
- КОШНЕРОВ А.Г.** *К вопросу распространения филометроидоза карповых рыб в Республике Беларусь* 128
- КОШНЕРОВА Л.А.** *Распространение возбудителей сальмонеллеза и пастереллеза крупного рогатого скота в хозяйствах Витебской области* 130

- КРАКОВСКИЙ И.В.** Ассоциации гельминтов у собак кинологической службы МЧС 131
- КРАСОЧКО А., КУЯВА Д., ЮЗВИАК Ю., НОВАК М.** Изучение уровня вежливости современных молодых людей по отношению к женщинам 132
- КРАСОЧКО А., КУЯВА Д., ЮЗВИАК Ю., НОВАК М.** Изучение влияния различных факторов на формирование правил хорошего тона современной молодежи 134
- КРАСОЧКО П.П., ЯРОМЧИК Я.П., БОРИСОВЕЦ Д.С.** Вирусные пневмоэнтериты новорожденных телят в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь 136
- КРИВЕНОК О.Н., КУРИЛОВИЧ А.М.** Влияние кормовой добавки «Семерик+» на продуктивность и клинико-биохимические показатели крови кур-несушек 137
- КУЗНЕЦОВА М.В.** Профессиональное здоровье педагога 138
- КУЗНЕЦОВА М.В.** Гендерная культура педагога 139
- КУЗЬМИЦКИЙ И.И.** Фенбендазел 20 % - эффективное терапевтическое средство при стронгилятозах пищеварительного тракта крупного рогатого скота 141
- КЫРЫЛИВ Б.Я., СИРКО Я.Н.** Липидный состав желтка яиц кур-несушек при повышенном уровне йода в рационе 143
- ЛАБКОВИЧ А.В., КОВЗОВ В.В.** Коррекция обменных десинхронозов у телят с респираторным синдромом с использованием КМП 144
- ЛИТВИНОВА Т.А.** Оценка эффективности различных вариантов подбора в стадах черно-пестрого скота Витебской области 145
- ЛИТВИНОВА Т.А.** Оценка молочной продуктивности коров-первотелок черно-пестрой породы в зависимости от линейной принадлежности 147

<b>ЛОГУНОВ А.А.</b> <i>Этиопатогенез спонтанного панкреатита у свиней</i>	148
<b>ЛОГУНОВ А.А.</b> <i>Распространение болезней поджелудочной железы у свиней в условиях промышленных комплексов</i>	149
<b>ЛАПЫКО А.Ф.</b> <i>Контроль вакцины против лептоспироза животных на активность</i>	151
<b>ЛУКИН О.А.</b> <i>Сравнительная эффективность методов идентификации изолируемых культур протей</i>	152
<b>ЛУКИН О.А.</b> <i>Видовая идентификация протеоза телят</i>	153
<b>ЛУЦИВ В.О., ЛУЦИВ О.В.</b> <i>Осмия рогатая (<i>Osmia cornuta</i> Latr.)</i>	154
<b>ЛУЧКА И.В., ДЗЕНЬ Е.О., СТЕФАНЫШИН О.М., ГЕРАСЫМИВ М.Г., СОЛОГУБ Л.И.</b> <i>Влияние минеральных элементов на интенсивность эмиссии метана в рубце жвачных животных в условиях <i>in vitro</i></i>	156
<b>МАГРЕЛО Н.В.</b> <i>Влияние техногенного загрязнения среды на функциональное состояние печени коров</i>	157
<b>МАЗОЛО Н.В.</b> <i>Энергосбережение при реконструкции системы освещения в животноводческих помещениях ЗАО «Липовцы» Витебской области</i>	158
<b>МАКОВСКИЙ Е.Г.</b> <i>Пигментный обмен и содержание небелковых азотистых компонентов крови у здоровых и больных стронгилоидозом жеребят</i>	159
<b>МАЛКОВ А.А., ЗИНКЕВИЧ Т.Д.</b> <i>Острая токсичность препарата «Лактофильтрум»</i>	161
<b>МАЛКОВ А.А., ШПАРКОВИЧ М.В.</b> <i>Терапевтическая эффективность «Лактофильтрума» и СВ-2 при гастроэнтеритах поросят</i>	162
<b>МАЛЬЦЕВИЧ Н.В., ОСНОВИН С.В., ОСНОВИНА Л.Г.</b> <i>Требования радиационной гигиены при строительстве и проектировании зданий</i>	163

- МАНДЗИНЕЦ С.М., ЦЕЛЕВИЧ М.В.** Действие авермектина на активность  $Na^+$ ,  $K^+$ - АТФ-азы мембран зародышей вьюна в условиях *in vivo* 164
- МАРТЫНЮК И.А.** Особенности структурообразования вареных колбасных изделий с амарантовой мукой 166
- МАСТЫКОВ А.Н., КУГАЧ В.В.** Проблема возникновения и утилизации отходов на этапе оптовой реализации лекарственных средств 167
- МАТЮХА И.О.** Особенности действия изофлавонов в составе соевых кормов для сельскохозяйственных животных 168
- МАЦИНОВИЧ А.А.** Интенсификация ПОЛ и развитие эндоинтоксикации в патогенезе хронических субклинических микроэлементозов у крупного рогатого скота 169
- МАШКИН Е.В., ЯРМОНТОВИЧ К.Н.** Сенсорные сети на основе ZIGBEE в мирное и военное время 171
- МАШКИН Е.В., РЫЛОВ А.В.** Сверширокополосные системы передачи информации 172
- МЕХОВА О.С., НИКИТЕНКО И.Г.** Патоморфология и диагностика ассоциативного течения криптоспоридиоза и инфекционных болезней поросят 173
- МИРОНЕНКО В.М., СИНЯКОВ М.П.** Эймериоз лошадей в Беларуси 174
- МИРОНЕНКО В.М.** Способ лечения телят при эймериозно-стронгилоидозной инвазии 176
- МИРОНЕНКО В.М., КИРИЩЕНКО В.Г.** К проблеме мониезиоза крупного и мелкого рогатого скота в Республике Беларусь 178
- МИСТЕЙКО М.М., ФИНОГЕНОВ А.Ю.** Острая и хроническая токсичность концентрата БАС 180

<b>МИХАЙЛОВА-КУЗЬМИНА А.В., СЕМЕНОВА М.К.</b> <i>Влияние витаминно-минеральной добавки СА-37 на продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров</i>	181
<b>МОЛОЧКО Н.В.</b> <i>Продуктивность и некоторые показатели крови свиней при содержании их в разных условиях</i>	182
<b>МУХИНА М.М.</b> <i>Использование лошадей в конном спорте и альтернативные методы работы с ними</i>	183
<b>МУШИНСКИЙ С.В.</b> <i>Изучение профилактической эффективности препаратов «Максидан» и «Сакок» при эймериозе птиц</i>	185
<b>МУШИНСКИЙ С.В.</b> <i>Влияние эймериостатиков различного происхождения на напряженность гуморального иммунитета у вакцинированных против болезни Ньюкасла цыплят</i>	186
<b>МЫТНИКОВ С.П., САВЧЕНКО С.В.</b> <i>Продуктивность поросят-отъемышей в зависимости от особенностей формирования групп</i>	188
<b>МЫТНИКОВ С.П.</b> <i>Этологические реакции молодняка свиней</i>	189
<b>ОЛЕНИЧ В.П.</b> <i>Профилактика диспепсии телят путем выпаивания раствора морской соли</i>	190
<b>ОЛЕНИЧ В.П.</b> <i>Лечение тилофармом поросят, больных ба-ланктидиозом, в различных микроклиматических условиях</i>	191
<b>ОСИПОВА Н.Н.</b> <i>Морфологические аспекты щитовидной железы суточных нутрий среднеплодных пометов</i>	193
<b>ОСНОВИН С.В., ОСНОВИНА Л.Г., МАЛЬЦЕВИЧ Н.В.</b> <i>Влияние технологии заготовки корма на снижение воздухообмена в процессе брожения</i>	194
<b>ОСНОВИН В.Н., АГЕЙЧИК В.А., ОСНОВИНА Л.Г.</b> <i>Осушительная система</i>	195
<b>ОСНОВИН С.В., ОСНОВИНА Л.Г., МАЛЬЦЕВИЧ Н.В.</b> <i>Влияние уплотнения массы динамической нагрузкой на качество корма</i>	197

<b>ОСНОВИН В.Н., АГЕЙЧИК В.А., ОСНОВИНА Л.Г.</b> <i>Осушительно - увлажнительная водооборотная система</i>	198
<b>ОСНОВИНА Л.Г., МАЛЬЦЕВИЧ Н.В.</b> <i>Повышение качества подготовки специалистов с использованием образовательных технологий</i>	199
<b>ОСНОВИНА Л.Г., ОСНОВИН С.В.</b> <i>Источники радона в помещениях и пути снижения его концентрации</i>	201
<b>ПАВЛИВ Б.А., БОДНАР П.В.</b> <i>Связь молочной продуктивности с живой массой и воспроизводительными качествами у коров украинской черно-пестрой молочной породы</i>	202
<b>ПАСИЧНАЯ Ю.Я.</b> <i>Влияние T-2 токсина на активность гидролаз органов пищеварения кур-несушек</i>	203
<b>ПАТАФЕЕВ В.А.</b> <i>Основные паразитозы молодняка крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь</i>	205
<b>ПАТАФЕЕВ В.А.</b> <i>Устойчивость <i>Strongyloides papillosus</i> под воздействием некоторых факторов внешней среды</i>	206
<b>ПЕПЕЛЯЕВА О.П.</b> <i>Тенденция постнатального развития сосудистых структур в щитовидной железе кур</i>	207
<b>ПЕТРОВ В.В., БАРКАЛОВА Н.В.</b> <i>Комплексный подход к лечению гельминтозов у жвачных животных</i>	209
<b>ПЕТРОВ В.В.</b> <i>Токсикологическая оценка препарата «Эритрофер 100» в остром опыте</i>	210
<b>ПЕТРОВСКИЙ С.В., ХЛЕБУС Н.К., ВОЛОСЕВИЧ А.А., ГОРЕЛИК О.Н.</b> <i>Использование косвенных тестов для диагностики энергодефицитов у свиноматок</i>	211
<b>ПЕТРОЧЕНКО И.О.</b> <i>Этнопедагогизация как фактор совершенствования экологического образования студентов</i>	213
<b>ПЕТУХ С.Н., БЕЗНОС Т.В., МАЛЫШЕВСКАЯ Н.А.</b> <i>Использование полифепана для лечения токсикоза у рыб</i>	214

<b>ПЛЕХОВА Н.А.</b> <i>Некоторые аспекты снижения риска заражения населения и животных паразитогами</i>	215
<b>ПОЛОЗ А.И.</b> <i>Использование иммунолюминесцентной микроскопии в диагностике туберкулеза</i>	216
<b>ПОЛОЗ С. В., ПОЛОЗ А.И.</b> <i>Профилактика токсической дистрофии печени у пушных зверей при клеточном содержании</i>	218
<b>ПОЛЯКОВА И.А.</b> <i>Кадровая составляющая инновационного развития АПК</i>	219
<b>ПРОТЬКО В.И.</b> <i>Новые подходы в лечении токсической гепатодистрофии у молодняка свиней и ветеринарно-санитарное качество мяса</i>	220
<b>ПУЗЕНКО С.В., САМОФАЛОВА Н.А.</b> <i>Паразитарные болезни плотоядных животных Курской области</i>	222
<b>РАБЦЕВИЧ В.В.</b> <i>Эффективность выращивания ремонтных телок в молочный период в зависимости от некоторых паратипических факторов</i>	223
<b>РЕВЕНЦОВА Н.И.</b> <i>Распространение кератоконъюнктивитов у собак и кошек</i>	224
<b>РУДЕНКО Д.В., РУДЕНКО Е.В.</b> <i>Проблемы инновационного развития животноводства в Республике Беларусь</i>	227
<b>РУДЕНКО Д. В.</b> <i>Инновационное развитие ОАО «Гродненский мясокомбинат»</i>	228
<b>РУКОЛЬ В.М., КРАСОВСКИЙ И.С.</b> <i>Физический способ торможения половой функции у свинок</i>	230
<b>РУМЯНЦЕВА Н.В., РУМЯНЦЕВ Е.П.</b> <i>Содержание железа в инкубационном яйце кур кросса «Смена»</i>	231
<b>РЫЖАКОВ А.В., ЛАЗАРЕВ А.В.</b> <i>Руменотомия крупного рогатого скота</i>	232
<b>РЫЛОВ А.В.</b> <i>Система сигнализации сетей NGN</i>	233

- САВИЦКИЙ А.К.** Информационно - дистанционное образование для учащихся заочного отделения в УО «Климовичский государственный аграрный колледж» 234
- САДОВНИКОВА Е.Ф., БРУСОЧКИНА А.В.** Состав гемолимфы медоносных пчел 236
- САМОФАЛОВА Н.А.** К вопросу о качестве воды нецентрализованного водоснабжения по паразитологическим показателям 237
- САНДУЛ П.А.** Липидный состав мяса бройлеров при введении в рацион концентрата витаминов Е и F из рапсового масла 238
- СВИРИД А.В., ПОХОДНЯ Ю.Г.** Характеристика методов экстракции белковых компонентов из различных тканей *Voluta edulis* 240
- СЕДЛОВСКАЯ С.М.** Изменение индексов питания дубового шелкопряда (*Antheraea pernyi* g.-m.) под воздействием сложного дигидрофосфата микроэлементов 241
- СЕИН Б.С., АКСЕНОВ А.А., НАЙДЕНКОВ А.В.** Транскраниальная электростимуляция как неинвазивный метод воздействия на антиноцицептивную систему мозга животных 242
- СЕНЬКО А.В., ВОРОНОВ Д.В.** Использование фистульных методик для изучения микробиоценоза кишечника и особенностей пищеварения у поросят 244
- СИЛЕЦКИЙ Д.Е., СОМОВА О.В.** Возрастная динамика активности кислой фосфатазы в структурах поджелудочной железы кур 245
- СИМАКОВА Н.М.** Экономическая эффективность вакцинации против инфекционного бронхита цыплят с высокими титрами трансвариальных антител 246
- СИРКО Я.Н., АНДРЕЕВА Л.В., КЫРЫЛИВ Б.Я.** Влияние добавок йода в рационе кур - несушек на показатели их антиоксидантного статуса 247

<b>СКОБЕЛЕВ В.В.</b> <i>Влияние витамина <math>V_{12}</math> на естественные защитные силы гусей при выращивании в летний период</i>	248
<b>СЛОБОДЮК Н.М., ВЫНЯРСКАЯ А.В., ГУТЫЙ Б.В.</b> <i>Экологическая безопасность применения фармакологических препаратов и средств защиты растений</i>	251
<b>СМАЛЬ А.Д.</b> <i>Идея Ноосферы в поисках пути устойчивого развития</i>	252
<b>СОБОЛЕВА Ю.Г., АСОН Г.М.</b> <i>Активность аминотрансфераз, холинэстеразы и щелочной фосфатазы у коров при жировой дистрофии печени</i>	254
<b>СОБОЛЕВА Ю.Г., АСОН Г.М.</b> <i>Показатели активности холинэстеразы, концентрации общего белка и альбумина в сыворотке крови у телят при диспепсии</i>	255
<b>СОФИЙСКАЯ Т.В., ФИНОГЕНОВА Е.Г., МИСТЕЙКО М.М.</b> <i>Эффективность препарата «Вирокан – ДРА» при вирусных болезнях плотоядных</i>	256
<b>СТЁПИНА О.С., СТЁПИН С.Г.</b> <i>Исследование антирадикальной активности жирорастворимых витаминов дилатометрическим методом</i>	258
<b>СТОЛБОВОЙ Д.А.</b> <i>Возможность внутрибрюшинного применения раствора «Аквамед»</i>	259
<b>СТОЛБОВОЙ Д.А., БОРИСЕНКО Е.М.</b> <i>Раствор «Аквамед» в комплексной терапии телят при бронхопневмонии</i>	260
<b>СТРОНСКИЙ Ю.С., ШКИЛЬ М.И., ЖЫЛА М.И.</b> <i>Патоморфология иммунных органов при Т-2 токсикозе свиней</i>	261
<b>СУББОТИН А.М., КИРПАНЕВА Е.А., СУББОТИНА И.А.</b> <i>Анатомо-морфологические изменения в организме домашней кошки при различных инвазиях</i>	262
<b>СУББОТИН А. М., КРАВЦОВ А.В.</b> <i>Дикроцелиоз хищных в Беларуси</i>	264

- СУББОТИНА И.А., ИЛЬИНА Н.Н.** Патологоанатомические изменения при неоскариозе 266
- СУББОТИНА И.А., ИЛЬИНА Н.Н.** Патогенное влияние *Neosascaris vitulorum* на организм инвазированных телят 265
- СУС Г.В., ВОРОНЯК В.В.** Возрастные изменения морфологии и биохимии крови коров в связи с длительностью пребывания в загрязненной радионуклидами зоне 268
- ТЕЛИЦЫНА Н.В., ЦАРЕНОК А.А.** Коневодство на территориях радиоактивного загрязнения 270
- ТИТОВА А.В.** Пробиотик «Интестевит» как представитель экологически чистых препаратов 271
- ТИТОВИЧ Л.В., ТОЛКАЧ Н.Г.** Токсикологическая характеристика настойки тысячелистника обыкновенного 272
- ТИХОМИРОВА О. М.** Зависимость биохимических показателей от уровня лептина в сыворотке крови людей, подвергшихся нервно-психическому напряжению 274
- ТИШИН А.Л.** Острая токсичность препарата «Клозаверма» у лабораторных животных 275
- ТРУХАНОВ А.В.** Синтез и исследование потенциальных антивирусных препаратов изохинолинового ряда 276
- ТУМИЛОВИЧ Г.А.** Признаки антенатального недоразвития телят 277
- ФЕДОРОВИЧ В.В.** Особенности газознергетического обмена у животных украинской черно-пестрой молочной породы разного пола 279
- ФЕДОТОВ Д.Н.** Мозаичность строения щитовидной железы поросят белорусской крупной белой породы 281
- ФЕДОТОВ Д.Н., КУЛАК А.А.** Макро- и микроморфология щитовидной железы енотовидной собаки в геронтологическом периоде 280

- ФЕДОТОВ Д.Н.** *Индексы телосложения и коэффициент роста у свиней в постнатальном онтогенезе* 282
- ФИНОГЕНОВ А.Ю., ФИНОГЕНОВА Е.Г.** *Моделирование опыта по потере электролитов при повышенных физических нагрузках на лабораторных животных* 284
- ФОМЕНКО Г.И.** *Оценка собственной продуктивности ремонтных свинок разной скорости роста* 285
- ХАРИТОНИК Д.Н.** *Корреляционная зависимость прижизненных промеров с массой грудных мышц утят кросса «ТЕМП»* 286
- ХАРИТОНОВА Е.Н.** *Выявление антител к вирусу везикулярной болезни свиней в непрямом варианте ИФА* 287
- ХЛЕБУС Н.К., ПЕТРОВСКИЙ С.В., ВОЛОЩИК А.А., ПРИХОДЬКО О.А.** *Эффективность применения энергетической добавки в условиях свиноводческого комплекса* 289
- ХМЕЛЬНИЦКАЯ Н.Н.** *Стронций стабильный и прочность костей* 290
- ХОМУТИННИК Е.И.** *Влияние катозала и аскорбиновой кислоты на продуктивность цыплят-бройлеров* 291
- ЦЕЛЕВИЧ М.В.** *Влияние норфлоксацина на биосинтез белка зародышей рыб на протяжении раннего эмбриогенеза* 292
- ЧАПЛЫГО К.Э.** *Совершенствование патогенетической терапии при экзематозных поражениях кожи у собак* 294
- ЧЕБОТЬКО К.А., ВОЙТЕНКО Л.В., СТРОКАЛЬ М.П., ПРИХОДЬКО К.А.** *Проблемы водоснабжения аграрной сферы на примере учебных хозяйств Национального аграрного университета Украины* 295
- ЧЕРНАВИНА Н.А.** *Интеграционная составляющая развития АПК Беларуси и России* 296
- ЧЕРНЕЦКИЙ В.В.** *Подбор дезинфектантов, используемых для аэрозольной дезинфекции против микобактерий туберкулеза* 298

<b>ЧЕРНЕЦКИЙ В.В.</b> <i>Чувствительность микобактерий к дезинфектантам в условиях органического загрязнения поверхностей</i>	299
<b>ЧЕРНЫШЕЙ С.С.</b> <i>Перспективы применения биотоплива</i>	300
<b>ЧИРИЧ Е.Г., БАБИНА М.П., СУББОТИН А.М.</b> <i>Ветеринарно-санитарная оценка мяса дикого кабана при спарганозе</i>	301
<b>ШАБУСОВ Н.Н.</b> <i>Экспериментальное воспроизведение язвы сычуга у телят</i>	303
<b>ШАМИЧ Ю.В.</b> <i>Рост и развитие племенных бычков при включении в рационы различных уровней селена</i>	304
<b>ШАПОРТОВА Е.С., СОБОЛЕВА И.В.</b> <i>Этиологическая структура стрептококкоза свиней в Республике Беларусь</i>	305
<b>ШПАРКОВИЧ М.В., МАЛКОВ А.А.</b> <i>Энтеросорбенты в комплексной терапии телят при абомазоэнтеритах</i>	306
<b>ШТАПЕНКО О.В., ФЁДОРОВА С.В.</b> <i>Влияние малых концентраций хлорида меди на пролиферативный рост культуры клеток репродуктивных органов</i>	308
<b>ШУЛЬГА Ю.В.</b> <i>Ветеринарно-санитарная оценка мяса при сочетанном использовании ронидазола и бактолакта для лечения гастроэнтеритов у поросят</i>	309
<b>ЯКИМЕНКО Л.Л., МАЦИНОВИЧ А.А., ЯКИМЕНКО В.П.</b> <i>Закономерности преобразований интраорганоного сосудистого русла фабрициевой бursы индеек белой широкогрудой породы в период постнатального онтогенеза</i>	310
<b>ЯКИМЕНКО Л.Л., ЛУППОВА И.М.</b> <i>Микроморфология фабрициевой бursы индеек белой широкогрудой породы в постнатальном онтогенезе</i>	311
<b>ЯРМОНТОВИЧ К.Н., МАШКИН Е.В.</b> <i>Построение сенсорной сети на основе технологии ZIGBEE</i>	312

- ЯТУСЕВИЧ И.А., ЖУКОВСКАЯ Н.И.** *Острая токсичность болюса пролонгированного действия для борьбы со стронгилятозами крупного рогатого скота* . 314
- ЯЦЫНА О.А.** *Генотипирование популяции быков-производителей по локусу гена каппа-казеина* 316