

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО – ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ТОМ 4, ЧАСТЬ 2

ВЕТЕРИНАРИЯ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ НАН БЕЛАРУСИ,
ДОКТОР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ПЕСТИС В.К.



Гродно 2005

УДК 619 (06)
ББК 40
С 29

Редакционный совет:

Пестис В.К. (ответственный редактор), Василюк Я.В., Глаз А.В., Голушко В.М., Горбунов Ю.А., Кадыров М.А., Казаровец Н.В., Кильчевский А.В., Колела К.В., Колесень В.П., Малашко В.В., Медвецкий В.А., Шлак А.П., Шацкий А.Д., Яковчик Н.С.

Рецензенты:

Василюк Я.В., Борисов В.М., Горбунов Ю.А., Тарас А.М., Малашко В.В., Медвецкий Н.С., Белявский В.И., Мордечко П.П., Глаз А.В., Шацкий А.Д., Раицкий Г.Е.

С 29 **Сельское хозяйство – проблемы и перспективы.** Сб. науч. трудов УО «ГГАУ» / Под ред. ч.-к. НАН Беларуси Пестиса В.К. – Гродно: УО «ГГАУ», 2005. – Т.4. Ч.2. – 268с. – ил.

ISBN 985-6784-04-2 (Т.4,Ч.2).

ISBN 985-6784-03-4.

В данных трудах обсуждаются современное состояние, проблемы и перспективы развития сельского хозяйства в Республике Беларусь и за рубежом. Приведены результаты актуальных исследований по разведению, кормлению, воспроизводству, ветеринарии и технологии производства сельскохозяйственной продукции.

Чытальная зала

УДК 619 (06)
ББК 40

Республика Беларусь, 230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28,
УО «ГГАУ», тел: +375 152 77-01-68, факс: +375 152 72-13-65,

e-mail: ggau@uni-agro.grodno.by

www.uni-agro.grodno.by

ISBN 985-6784-04-2 (Т.4,Ч.2).

ISBN 985-6784-03-4.

© Коллектив авторов, 2005

© УО «ГГАУ», 2005

Содержание

Валентюкевич О.И., Надольник Л.И. ВЛИЯНИЕ ОДНОКРАТНОГО И ХРОНИЧЕСКОГО ВНЕШНЕГО ГАММА- ОБЛУЧЕНИЯ НА ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ И АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС ТКАНЕЙ ГИПОТИРЕОИДНЫХ КРЫС.....	4
Позняк С.Б., Медвецкий Н.С. АНТИБИОТИКОУЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СТАФИЛОКОККОВ И ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ, ЦИРКУЛИРУЮЩИХ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ.....	9
Медвецкий Н.С., Позняк С.Б. ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СМЕСИ АЛЬДЕГИДОВ	12
Белявский В.Н., Кот Н.И., Арабкович А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИКА «ОСТУРЕ» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ПОРОСЯТ-ГИПОТРОФИКОВ.....	15
Шимкус А., Шпакаускаене Я., Шимкене А. ВЛИЯНИЕ ВОДОРОСЛИ <i>SPIRULINA PLATENSIS</i> НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ.....	19
Белко А.А. КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ	23
Антушевич В. И., Бальцерак М., Антушевич А.И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ В ПОЛЬШЕ И БЕЛАРУСИ	26
Ивашкевич О.П. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ.....	29
Мальевская.Е.В., Кубышин.В.Л., Горбач.З.В. СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ ГЛЮКОЗО-6- ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ, 6-ФОСФОГЛЮКОНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ЭРИТРОЦИТАХ КАК РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА ГЕМОЛИТИЧЕСКИХ АНЕМИЙ У МОЛОДНЯКА С/Х ЖИВОТНЫХ.....	33
Мальевская.Е.В., Горбач.З.В., Кубышин.В.Л. КЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ АКТИВНОСТИ ТРАНСКЕТОЛАЗЫ.....	36
Ятусевич А.И., Ятусевич И.А., Сनियाков М. П. НОВЫЙ АНТИГЕЛЬМИНТИК ДЛЯ ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКИ ТРИХОНЕМАТИДОЗОВ ЛОШАДЕЙ.....	39
Сенько А.В. <i>Mycoplasma wenyonii</i> (<i>Eperythrozoon wenyonii</i>) ПРИЧИНА ЛАТЕНТНОЙ АНЕМИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	42
Прудников А.В., Герман С.П., Прудников В.С., Казючич М.В. ВЛИЯНИЕ ИМУНОСТИМУЛЯТОРОВ НА ИМУНОГЕНЕЗ У ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ МАРКА.....	47
Веремей Э. И., Мудриченко М. В., Зайцева А. В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОБЕЗБОЛИВАНИЯ ПРИ МАССОВЫХ ОПЕРАЦИЯХ У ТЕЛЯТ	50
Красочко П.А., Кабась С.С., Бойчук С.В. К ПРОБЛЕМЕ ГУБКООБРАЗНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	53

Машеро В.А., Красочко П.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛИПОПОЛИСАХАРИДА ИЗ ВАС. LARVEI ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ В - СИСТЕМЫ ЛИМФОЦИТОВ У ТЕЛЯТ	56
Котович И.В., Холод В.М., Николаенко С.А. НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УГЛЕВОДНОГО И БЕЛКОВОГО ОБМЕНА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «СМЕНА-2» СУТОЧНОГО ВОЗРАСТА.....	58
Зайченко О.А. ВТОРИЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПРОИЗВОДСТВА АМИНОКИСЛОТ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ – БРОЙЛЕРОВ.....	61
Заводник Л.Б., Каврус М.А., Кипцевич Л.С., Миклаш Е.А., Шимкус А.Ю. ВОЗМОЖНОСТИ НОВОГО ПРЕПАРАТА «YEASTURE» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ	64
Курдеко А. П., Петровский С. В. ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН У СВИНОМАТОК И ВЛИЯНИЕ ЕГО НАРУШЕНИЙ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПОРОСЯТ	68
Мацинович А.А. СОДЕРЖАНИЕ ЦИНКА В КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И СВИНЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, А ТАК ЖЕ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ	71
Кучинский М.П., Лукьянчик С.А., Бельмач М.М. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ УБОЯ СВИНЕЙ, ОБРАБОТАННЫХ ПРЕПАРАТОМ КМП.....	75
Рогачевский А.А., Соколовская С.Н., Кондаков В.И., Степуро И.И. ВЛИЯНИЕ СЫВОРОТОЧНОГО АЛБУМИНА НА ОБРАЗОВАНИЕ ОКСИДА АЗОТА В УЛЬТРАЗВУКОВОМ ПОЛЕ.....	77
Рогачевский А.А., Соколовская С.Н. ВЛИЯНИЕ ГЛИКОЗИЛИРОВАННЫХ АМИНОКИСЛОТ НА ОБРАЗОВАНИЕ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В УЛЬТРАЗВУКОВОМ ПОЛЕ.....	80
Соколовская С.Н. ДЕСТРУКЦИЯ ФИБРИЛЯРНЫХ БЕЛКОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПОЛЯ.....	83
Громов И.Н. ВЛИЯНИЕ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА НА МОРФОЛОГИЮ КРОВИ И ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУННОЙ РЕАКТИВНОСТИ КУР, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИББ, ИБК И НБ	87
Касько В.А., Мацинович А.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ СОШНИКОВО-НОСОВОГО ОРГАНА У ПОРОСЯТ ДО 10- ДНЕВНОГО И 1-2 МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА	91
Комаровский В.А. ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ПАПИЛЛОМАТОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	95
Малашко В.В., Троицкая Н.В., Скудная Т.М. ГИПОТРОФИЯ НОВОРОЖДЕННОГО МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЕНСАТОРНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОРГАНИЗМА	98

Дубина И.Н. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПУЗЫРНОЙ ЖИДКОСТИ ТОНКОШЕЙНЫХ ЦИСТИЦЕРКОВ.....	101
Голубев Д.С., Бирман Б.Я. ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ ОРГАНАХ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ ИММУНИЗИРОВАННЫХ ПЕРОРАЛЬНО ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА КУР С ПРИМЕНЕНИЕМ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА КАЛИЯ ОРОТАТА	104
Ананчиков М.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИММУНОТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ У СВИНЕЙ	107
Белко А.А., Мацинович А.А. АЗОТЕМИЯ И ГЛИКЕМИЯ ПРИ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ У КОТОВ КЛИМЕНКОВА И.В., МАРАЧКОВ А.Н. , ГУКОВ Ф.Д. НЕКОТОРЫЕ ПАРАМЕТРЫ МОРФОЛОГИИ ЦИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЦЫПЛЯТ В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ	111 114
Высоцкий А.Э., Фомченко И.В., Вербицкий А.А. РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ АЭРОЗОЛЕЙ ПРЕПАРАТА КДП ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ARKUSZEWSKA E., JANUSZKO O., ŻARSKI T., MAJDECKA T. THE EFFECT OF CHROMIUM ADDITIVE ON CHOLESTEROL CONTENTS AND TRIGLYCERIDE LEVEL IN BLOOD SERUM OF BROILER CHICKEN	116 120
Высоцкий А.Э. ДИНАМИКА ОБЩЕЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ОБСЕМЕНЕННОСТИ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ОТКОРМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	122
Ханна Бальцерак, Ян Немец, Марэк Бальцерак СОДЕРЖАНИЕ ЛИПИДОВ В МЯСЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА	124
Бобер Ю.Н. ЗНАЧЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ КРОВИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ И ФАРМАКОПРОФИЛАКТИКЕ ПОДАГРЫ У КУР	130
Бодяковская Е. А., Длубаковский В.И. БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТАМИ ТЕЛЯТ	133
Возмитель Л.А. ВЛИЯНИЕ СЕНАЖА, КОНСЕРВИРОВАННОГО ПРЕПАРАТОМ НВ-2 , НА ПОКАЗАТЕЛИ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ И ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ У БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ.....	136
Глаз А. В., Заневский К. К., Леонова И. Ф., Козел А. А. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ	139
Копоть О.В., Свиридова А.П., Поплавская С.Л. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ	144
Каврус М.А., Кипцевич Л.С., Миклаш Е.А., Михалюк А.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКТИВНОСТИ У ТЕЛЯТ	147

Глаз П.А., Белявский В.Н., Палэч Б., Надольна А., Пекарски Г. ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБМЕНА БЕЛКА И КАЧЕСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ ФИБРИНА КОРОВ И ПЕРВОТЕЛОК В РАЗНЫЕ МЕСЯЦЫ СТЕЛЬНОСТИ.....	150
Харитоник Д.Н. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЫШЦ УТОК НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ «АМИНОБАКТЕРИНА»	154
Кипцевич Л.С. ПРОФИЛАКТИКА ДИСБАКТЕРИОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ТЕЛЯТ ПРОБИОТИКАМИ	157
Ковалевич В.Л. СТРУКТУРНО-МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЫЧУГА ТЕЛЯТ ПРИ ПАТОЛОГИИ И ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ	161
Петровский С. В. ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ХОЛЕСТЕРОЛА И ЕГО ФРАКЦИЙ В ОРГАНИЗМЕ СВИНОМАТОК РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ	164
Криворучко Е.Б. ТЕЧЕНИЕ ДЕМОДЕКОЗА, ОСЛОЖНЕННОЕ МИКРОФЛОРОЙ	168
Гласкович М.А., ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ «БИОФЛОРА»	170
Лазовский В.А., Максимович В.В., Зайцев В.В. ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОПЫТНОЙ ВАКЦИНЫ ТФ- 130(К) ПРОТИВ ТРИХОФИТИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	172
Барашков А. Н. ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГИПЕРИММУННЫХ СЫВОРОТОК ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПАСТЕРЕЛЛЕЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	175
Дубровский Д.В., аспирант РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ В СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ.....	178
Лях А.Л. ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ У ГУСЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА	181
Радченко С.Л. СОДЕРЖАНИЕ ХОЛЕСТЕРИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ГУСЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА	185
Рубина Л.И. К ВОПРОСУ ОТОДЕКТОЗА ПЛОТООЯДНЫХ	187
Громов И.Н., Прудников В.С., Бирман Б.Я. МОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ КУР, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИББ	190
Якименко В.П. ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ В СЕЛЕЗЕНКЕ И ТИМУСЕ КРОЛИКОВ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ВГБК НА ФОНЕ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ЭЙМЕРИОЗА	193

Синица Н.В. КОМПЛЕКСНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ВИРУСНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ И ХЛАМИДИОЗА ТЕЛЯТ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСАХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГОВЯДИНЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	197
Синица Н.В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНОЛАКТОНА И ГИПЕРИММУННОЙ СЫВОРОТКИ В СОЧЕТАНИИ С ЛИНКО-СПЕКТИНОМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ВИРУСНЫМИ РЕСПИРАТОРНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ И ХЛАМИДИОЗОМ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСАХ.....	201
Шершень Г.Г., Субботин А.М., Карасев Н.Ф. БАБЕЗИОЗ СОБАК.....	204
Герасимчик В.А. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФЛОТАЦИОННЫХ КОПРОСКОПИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЭЙМЕРИИДОЗОВ ПЛОТООДНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	208
Ятусевич А.И., Сияяков М.П., Ятусевич И.А., Петрукович В.В. ВЛИЯНИЕ АВЕРМЕКТИНОВОЙ ПАСТЫ 1% НА ОРГАНИЗМ ЛОШАДЕЙ ПРИ ТРИХОНЕМАТИДОЗНОЙ ИНВАЗИИ.....	211
Свиридова А.П., Поплавская С.Л., Копоть О.В. ГИГИЕНА ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ С ВРОЖДЕННОЙ ГИПОТРОФИЕЙ.....	215
Жолнерович М.А. ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ У СОБАК: КЛИНИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	217
Коварова К., Самэк М. ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ FUZZY МЕТОДОМ.....	221
Радченко С.Л., Громова Л.Н., Бирман Б.Я. ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО БЕЛКА И АКТИВНОСТИ ХОЛИНЭСТЕРАЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ГУСЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА.....	224
Антушевич А., Жебровская Т. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТЧАТКИ ИЗ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ НА УРОВЕНЬ ХОЛЕСТЕРИНА В КРОВИ ПОРОСЯТ.....	227
Субботин А.М., Краковский И.В. ЭНДОПАРАЗИТЫ СОБАК В ПИТОМНИКАХ МВД РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ВИТЕБСКЕ.....	230
Борознов С.Л., Красочко П.А. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕЛЯТ.....	233
Чикун М.С. ВЫДЕЛЕНИЕ БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ КОМБИКОРМА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДИАГНОСТИКУМА.....	236
Глаз А.В., Заневский К.К., Вилькевич А.С., Глаз П.А. ТЕЧЕНИЕ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ И СПОСОБЫ ЕЕ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ.....	239
Гайсенюк С.Л. ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛЕПТОСПИРОЗА СВИНЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	243

Jadwiga Szeremeta, Kazimierz Wawro, Katarzyna Kleczek EFFECTS OF VARIOUS FEEDING SYSTEMS ON INTERNAL ORGAN WEIGHT AND INTENSTINAL FAT LEVEL IN GEESE.....	247
Муромцев А.Б. ЭНЦИЗОТОЛОГИЯ И ТЕРАПИЯ ПАРАМФИСТОМИДОЗОВ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	250
Лемиш А.П., Красникова Е.Л., Полоз А.И. БИОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КУЛЬТУР МИКОБАКТЕРИЙ ВЫРАЩЕННЫХ НА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ ВКГ.....	253
Кулеш И.В. МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СКЕЛЕТНОЙ МУСКУЛАТУРЫ ПОРОСЯТ-ГИПОТРОФИКОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	258

УДК 619:616.34-008.314.4.

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТАМИ ТЕЛЯТ

Бодяковская Е. А.¹, Длубаковский В.И.²

¹ - РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселского НАН Беларуси», г. Минск, Республика Беларусь.

² - УО "Гродненский государственный аграрный университет", г. Гродно, Республика Беларусь

Введение. Внедрение интенсивных промышленных систем в сельскохозяйственное производство привело к тому, что на ограниченных площадях размещается большое поголовье животных. При этом не всегда есть возможность создать условия, приближенные к природным. Животные лишаются активного движения, солнечного освещения, свободного выбора корма. Все это отрицательно сказывается на физиологическом состоянии организма, особенно молодого [4]. Так, незаразные болезни молодняка крупного рогатого скота по частоте, массовости и величине экономического ущерба выходят на одно из первых мест. К наиболее часто встречаемым заболеваниям относится гастроэнтерит телят [3]. В патогенезе данной патологии важнейшим звеном является развитие интоксикации организма. Ее возникновение и прогрессирование связано с увеличением образования токсических субстанций и ограниченной возможностью органов, входящих в функциональную систему детоксикации, вследствие чего происходят структурные изменения многих систем [2].

Целью нашей работы являлось изучение динамики некоторых биохимических показателей крови у больных гастроэнтеритами телят относительно здоровых животных.

Материалы и методы. Для этого в условиях колхоза им. Орджоникидзе Смолевичского района Минской области было сформировано по принципу условных аналогов две группы телят по 20 голов в каждой в возрасте 6-7 недель после перевода их на доращивание. Животные первой группы были клинически здоровыми, а у молодняка крупного рогатого скота второй группы наблюдались признаки, характерные для гастроэнтерита. За всеми телятами в течение опыта вели клиническое наблюдение и отбирали у них пробы крови для биохимического исследования. В крови определяли содержание глюкозы ферментативным методом, а в сыворотке крови - концентрацию общего белка биуретовым методом, его альбуминовую фракцию по реакции с бромкрезоловым зеленым, уровень мочевины диацетилмоноаксимным методом, общий билирубин с исполь-

зованием лабораторной тест системы "Доктор-Ланге", активность аминотрансфераз (АсАТ, АлАТ) методом Райтмана-Френкеля [5], содержание среднемолекулярных веществ (СМВ) по методу, предложенному Н.И. Габриэлян и В.И. Липатовой [1].

Результаты исследований. За период эксперимента было установлено, что телята первой группы активно двигались, охотно поедали корм, их температура тела, пульс, дыхательные движения соответствовали таковым здоровых животных аналогичного возраста, нарушений со стороны желудочно-кишечного тракта не наблюдалось. В то время, как у молодняка второй группы наблюдались признаки поражения пищеварительной системы. Так, аппетит был снижен, а у некоторых полностью отсутствовал, перистальтические шумы кишечника были усилены, отмечалась болезненность паховой области при пальпации. Дефекация была частой, обильной. Фекалии имели желтый или желто-коричневый цвет, были водянистыми с кислым или дрожжевым запахом, часто содержали слизь, кусочки непереваренного корма, иногда прожилки крови. Усиление перистальтики приводило к большим потерям содержимого желудочно-кишечного тракта и иногда даже к самопроизвольному выделению каловых масс, вследствие чего хвост и задние конечности были испачканы каловыми массами. У больных телят была снижена реакция на внешние раздражители. При этом в "разгар" болезни отмечались быстро нарастающее угнетение, выраженная дегидротация организма, проявлявшаяся западением глазных яблок, сухостью видимых слизистых оболочек, носового зеркала. У тяжелобольных животных резко выступали углы тела - лопатки, маклоки, остистые отростки позвонков, плечевые суставы, седалищные бугры. У некоторых телят регистрировали симптомы сердечной недостаточности: тоны сердца глухие, пульс частый, вялый почти не прощупываемый, дыхание поверхностное, напряженное.

Таблица.

Биохимические показатели крови здоровых и больных телят

Показатели	Группы	
	здоровые	больные
Общий белок, г/л	58,75±3,508	49,40±3,817*
Альбумины, г/л	26,70±2,957	17,65±2,870*
Мочевина, ммоль/л	3,13±0,392	4,54±0,405*
Глюкоза, ммоль/л	2,77±0,267	2,18±0,108*
Билирубин, мкмоль/л	1,51±0,240	2,87±0,145*
АсАТ, ммоль/л×ч	0,62±0,073	0,97±0,107**
АлАТ, ммоль/л×ч	0,48±0,063	0,77±0,089**
Среднемолекулярные вещества, ед. опт. пл.	0,062±0,0021	0,135±0,0103**

Примечание: * - $P \leq 0,05$; ** - $P \leq 0,01$ относительно здоровых животных

Показатели крови у молодняка первой группы соответствовали таковым у здоровых животных аналогичного возраста. У телят второй группы наблюдались выраженные различия от показателей уровня обмена веществ животных первой группы (табл.). Так, у них концентрация общего белка в крови была ниже на 15,9% по сравнению с животными первой группы, что указывает на усиленный распад белка, а также на повышенное его выведение из организма при диарее. Снижение концентрации белка происходило преимущественно за счет альбуминовой фракции, на что указывает разница в 33,9% между молодняком первой и второй групп. Можно предположить, что это связано со снижением альбуминсинтезирующей функции печени, вследствие развития интоксикации.

Уровень мочевины в крови телят второй группы был выше на 31,1% относительно первой группы. Увеличение данного показателя может быть связано с усилением распада белка, вследствие преобладания процессов катаболизма над процессами анаболизма в организме больных телят, а также с уменьшением диуреза. Концентрация глюкозы в крови больного молодняка была ниже на 21,3%, чем у здоровых животных. Вероятно это связано с нарушением углеводного обмена за счет пониженной усвояемости глюкозы в результате поражения пищеварительного тракта. Содержание билирубина в крови телят второй группы превышало таковой животных первой на 90,1%, что свидетельствует о вовлечении в патологический процесс клеток печени, а следовательно нарушении ее функции. Анализируя активность протеолитических ферментов (АсАТ и АлАТ) можно отметить их рост у телят второй группы, относительно первой. Так, увеличение АсАТ составляло 56,4%, а АлАТ - 60,4%, что, по-нашему мнению, связано с повреждением плазматических мембран клеток печени из-за патологического процесса, происходящего в желудочно-кишечном тракте, а значит ферменты выходят во внеклеточную жидкость, а затем в кровь. Что касается показателя эндогенной интоксикации (среднемолекулярные вещества), то он у больных телят в 2,18 раза превышал таковой здоровых животных, что указывает на интенсивные катаболические процессы, происходящие в организме телят второй группы.

Заключение. Анализ полученных данных показал, что у телят, больных гастроэнтеритом, происходит нарушение многих видов обмена веществ, что подтверждается снижением уровня общего белка, в том числе альбуминовой фракции, глюкозы и повышением содержания мочевины, билирубина, аспартат- и аланинаминотрансферазы. На фоне недостаточности естественных механизмов детоксикации развивается эндогенная интоксикация, на что указывает повышение уровня среднемолекулярных ств.

Литература:

1. Габриэлян Н.И., Липатова В.И. Методы определения средних молекул // Лабораторное дело. - 1984. - №3. - С.38-40.
2. Лопаткин И.И., Лопухин Ю.М. Эфферентные методы в медицине. - М., 1989. - 352 с.
3. Незаразные болезни молодняка /И.М. Карпуть, Ф.Ф. Порохов, С.С. Абрамов и др.: Под ред. И.М. Карпуца - Мн.: Ураджай, 1989 - 240 с.
4. Урбан В.Н., Найманов И.Л. Болезни молодняка в промышленном животноводстве - М.: Колос, 1984. - 207 с.
5. Холод В.М., Ермолаев Г.Ф. Справочник по ветеринарной биохимии. - Мн.: Ураджай, 1988. - 168 с.

Резюме

В данной статье описаны изменения, происходящие в организме телят при развитии у них гастроэнтерита. Установлено, что возникновение данной патологии у животных приводит к нарушению не только клинического состояния, но и многих видов обмена веществ, вызывая изменения биохимических показателей крови и развитие эндогенной интоксикации организма.

Summary

In this article are described the changes, which happen in calves' organism during the course of gastroenteritis. It is established, that occurrence of this pathology in animals leads to worsening not only in clinical status, but also in many kinds of metabolism, inducing deviations of biochemical characteristics of blood and development of endogenic intoxication in organism.