

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ НУБІП УКРАЇНИ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ В ЧЕРНІГІВСЬКІЙ
ОБЛАСТІ
СТАВИЩЕНСЬКЕ РАЙОННЕ УПРАВЛІННЯ ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ
ДЕЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ В КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
КАФЕДРА БІОХІМІЇ І ФІЗІОЛОГІЇ ТВАРИН ІМ. АКАД. М. Ф. ГУЛОГО

МАТЕРІАЛИ

Міжнародної науково-практичної конференції «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
ФІЗІОЛОГІЇ ТА БІОХІМІЇ ТВАРИН», присвяченої 100-річчю факультету
ветеринарної медицини НУБІП України та 100-річчю з дня народження
професора В. В. Науменка.
28 травня 2019 року, м. Київ, Україна

MATERIALS

of International scientific and applied conference "ACTUAL PROBLEMS IN
ANIMAL PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY" dedicated to 100 years
anniversary of Veterinary Medicine Faculty of the National University of Life
and Environmental Sciences of Ukraine and 100 years anniversary of professor
V. V. Naumenko.
May, 28, 2019. Kyiv, Ukraine



Спонсор видання ТОВ «Сімекс Альянс Україна», м. Переяслав-Хмельницький, Україна

м. Київ, 2019

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ФІЗІОЛОГІЇ ТА БІОХІМІЇ ТВАРИН – ACTUAL PROBLEMS IN ANIMAL PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 100-річчю факультету ветеринарної медицини НУБІП України та 100-річчю з дня народження професора В. В. Науменка. 28 травня 2019 року, м. Київ, Україна / Національний університет біоресурсів і природокористування України. – Київ; 2019 – 64 с

У збірнику матеріалів конференції, присвяченої 100-річчю факультету ветеринарної медицини НУБІП України та 100-річчю з дня народження професора В. В. Науменка представлені результати досліджень науковців у галузі фізіології тварин вищих навчальних закладів і наукових установ аграрного профілю. Матеріали можуть бути корисними спеціалістам у галузі фізіології, біохімії, годівлі, біології, ветеринарної медицини.

Видання здійснене за авторським редагуванням. Відповідальність за зміст тез несуть їх автори.

Організаційний комітет

Цвіліховський М.І., декан факультету ветеринарної медицини, - голова оргкомітету;
Засскін Д.А., директор НДІ здоров'я тварин, - заступник голови оргкомітету;
Томчук В.А., завідувач кафедри біохімії і фізіології тварин ім. акад. М. Ф. Гулого, - заступник голови оргкомітету;
Карповський В.І., професор кафедри біохімії і фізіології тварин ім. акад. М. Ф. Гулого, – заступник голови оргкомітету;
Трокоз В. О., професор кафедри біохімії і фізіології тварин ім. акад. М. Ф. Гулого, - заступник голови оргкомітету;
Журенко О.В., доцент кафедри біохімії і фізіології тварин ім. акад. М. Ф. Гулого, - секретар оргкомітету;
Криворучко Д.І., доцент кафедри біохімії і фізіології тварин ім. акад. М. Ф. Гулого, - секретар оргкомітету;
Журенко В.В., старший викладач кафедри біохімії і фізіології тварин ім. акад. М.Ф. Гулого, - секретар оргкомітету.

Члени оргкомітету:

Арчішевський М.Б., завідувач кафедри анатомії та гістології тварин Люблінського природничого університету, м. Люблін, Польща (за згодою);
Бобрицька О.М., начальник відділу міжнародних зв'язків Харківської державної зооветеринарної академії, доцент кафедри нормальної і патологічної фізіології тварин, м. Харків, Україна (за згодою);
Брошков М.М., професор кафедри фізіології, біохімії та мікробіології Одеського державного аграрного університету, м. Одеса, Україна;
Влізло В.В., директор Інститут біології тварин НААН, м. Львів, Україна (за згодою);
Даміан А., завідувач кафедри анатомії тварин університету агрономії та ветеринарної медицини, м. Клуш-Напока, Румунія (за згодою);
Данчук В.В., заступник директора Української лабораторії якості і безпеки продукції АПК;
Данчук О.В., професор кафедри гідробіології та іхтіології;
Дуро С., доктор філософії, доцент кафедри анатомії та фізіології тварин сільськогосподарського університету в Тирані; Албанія (за згодою);
Захарко-Сімбеда А., ад'юнкт кафедри анатомії і гістології тварин Люблінського природничого університету, м. Люблін, Польща (за згодою);
Іллек И., професор кафедри внутрішніх хвороб університету ветеринарної медицини і фармації, м. Брно, Чехія (за згодою);
Кладницька Л.В., доцент кафедри біохімії і фізіології тварин ім. акад. М.Ф. Гулого;
Медведський В.О., завідувач кафедри гігієни тварин Вітебської державної академії ветеринарної медицини, м. Вітебськ, Білорусь
Радчиков В.Ф., завідувач лабораторії годівлі та фізіології живлення великої рогатої худоби Науково-практичного центру НАН Білорусі з тваринництва, м. Жодіно, Білорусь (за згодою);
Стояновський В.Г., завідувач кафедри нормальної і патологічної фізіології ім С.В. Стояновського Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького, м. Львів, Україна (за згодою);
Федорук Р.С., віце-президент Українського фізіологічного товариства ім. П.Г. Костюка, гол. наук, співроб. Інституту біології тварин НААН, член- кореспондент НААН, м. Львів, Україна (за згодою);
Шостя А.М., завідувач кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва Полтавської державної аграрної академії, м. Полтава, Україна (за згодою).

КОРМОВАЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ ДОБАВКА В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Натынчик Т.М., аспирант (*labkrs@mail.ru*); **Радчиков В.Ф.**, доктор с.-х. наук, профессор;
Кот А.Н., доктор с.-х. наук, профессор
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Беларусь

Введение. Одной из основных проблем в кормлении сельскохозяйственных животных является дефицит кормового протеина. Наряду с увеличением производства высококачественных белковых кормов, не менее важное значение имеет разработка способов повышения эффективности их использования.

Цель работы – изучить влияние скармливания зерна пелюшки, обработанного пропионовой кислотой на пищеварение в рубце и продуктивность молодняка крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Исследования проведены на 2-х группах молодняка крупного рогатого скота черно-пестрой породы в возрасте 3-6 месяцев, где животные I группы получал молотое зерно пелюшки без обработки, II – обработанное пропионовой кислотой.

Результаты исследований. Исследованиями установлено, что в структуре рациона концентрированные корма, занимали 42-43% по питательности, травяные - 57-58%. В связи с тем, что концентрированные корма животным задавались нормировано, потребление их оказалось одинаковым во всех группах. Отмечено незначительное повышение потребления кукурузного силоса и сенажа в опытной группе.

В суточном рационе подопытный молодняк получал 6,2-6,3 кг/голову сухого вещества рациона, в сухом веществе которого содержалось 9,9-10,0 МДж/кг обменной энергии, 12,5% сырого протеина, 27%. Клетчатки. Остальные контролируемые компоненты кормов рациона были учтены и сбалансированы в пределах норм.

Протеин необработанного зерна пелюшки расщеплялся на 78%, обработанного – на 60,4%.

Скармливание подопытным животным рационов с молотой и обработанной пелюшкой оказало определенное влияние на показатели рубцового пищеварения. Во II группе, получавшей обработанное кислотой зерно пелюшки, отмечено снижение рН на 1,6%, что вероятно, явилось следствием более высокого содержания в рубцовой жидкости животных летучих жирных кислот.

Концентрация аммиака в рубцовой жидкости животных опытной группы достоверно снизилась на 17,5%. В этой группе отмечено также снижение численности инфузорий на 2,4%.

Исследованиями установлено, все изучаемые гематологические показатели находились в пределах физиологических норм. В крови животных опытной группы отмечено увеличение содержания гемоглобина на 3,1%, общего белка – на 5,6, кальция – на 4,7 и фосфора – на 5,4% соответственно. При этом, следует отметить снижение уровня глюкозы и мочевины на 2,1% и 7,4%. Однако, все различия были недостоверны.

Во II опытной отмечено увеличение среднесуточного прироста живой массы на 5%, при снижении затрат кормов на получение продукции на 3,3% и протеина – на 3,2%.

Заключение. Обработка зерна пелюшки пропионовой кислотой снижает расщепляемость протеина в рубце на 18 п.п., содержание в рубцовой жидкости аммиака на 17,5 %, инфузорий – на 2,4% и повышает количество летучих жирных кислот на 1,6 %, содержание в крови гемоглобина на 3,1%, общего белка – на 5,6, кальция – на 4,7 и фосфора

– на 5,4% соответственно, уменьшает уровень глюкозы и мочевины на 2,1% и 7,4%, что обеспечивает увеличение среднесуточного прироста живой массы на 5% выше, при снижении затрат кормов на получение продукции на 3,3%.

ЗМІСТ

Карповський В. І., Трокоз В. О., Журенко О. В., Кладницька Л. В., Криворучко Д. І., Журенко В. В. Життєвий і творчий шлях професора В. В. Науменка	6
Diachenko L. M., Stepchenko L.M. The system of coagulating hemostasis for influence of water-immobilizational combined stress	8
Kladnytska L., Mazurkevych A., Khomych V., Mazurkevych T., Garmanchuk L., Maluk M., Velychko S., Danilov V., Kharkevych Yu., Bokotko R., Shelest D., Egorov O. Activity of perithenial macrophags in mice C57BL/6 for influence of alogenic mesenhimal stromal cells	9
Kladnytska L., Mazurkevych A., Khomych V., Mazurkevych T., Garmanchuk L., Maluk M., Velychko S., Danilov V., Kharkevych Yu., Bokotko R., Shelest D., Demiantseva Yu., Egorov O. The indicators of the nuclear-cytoplasmic ratio in adipose-derived mesenchimal stem cells	10
Postoi R. V., Karpovskiy V. I., Kryvoruchko D. I. Content of total protein in blood of sows depending on peculiarities of nervous system activity	11
Бобрицька О. М., Югай К. Д., Водоп'янова Л. А. Використання біорезонансного методу для оцінки репродуктивної функції псів	12
Брошков М. М., Шевякова А. А. Актуальність дослідження механізмів імунної протекції за впливу <i>Toxoplasma Gondii</i> в якості біологічного подразника	13
Величко В. О. Фізіологічні особливості регуляції захисту організму тварин за впливу несприятливих, стресових факторів	14
Горovenko A.H. мониторинг качества питьевой воды для крупного рогатого скота	15
Грищенко В.А., Мініна В.С. Біохімічний профіль плазми крові за експериментальної гепатопатології в шурів	16
Данчук В.В., Трач В.В. Окремі біохімічні показники жовтка інкубаційних яєць перепелів за різного рівня вітаміну Е в раціоні маточного поголів'я	17
Данчук О.В., Хижняк М.І., Федоренко В.В. Сучасний екологічний стан води річки Ворскла	18
Данчук О.В., Рудик-Леуська Н.Я., Пліщ Ю.О. Гідробіологічний режим річки Дунай	19
Дем'янцева Ю. В., Малюк М. О., Данілов В. Б., Бокотько Р. Р. Зміни синовіальної рідини колінного суглоба кроля за еспрементального остеоартрозу при застосуванні Мелоксикама	20
Журенко В.В. Вплив збудника криптоспоридіозу телят на біохімічні показники крові	21
Журенко В.В. Клінічні ознаки за криптоспоридіозу телят	22
Журенко О.В., Карповський В.І. Вплив основних характеристик нервових процесів на натрієво-калієве відношення у крові корів	23
Журенко О.В., Карповський В.І. Кортикальні механізми регуляції вмісту феруму в крові корів залежно від пори року	24
Замазій А.А., Камбур М.Д., Колечко А.В., Лермонтов А.Ю., Матвійчук Д.М. Вплив умов росту та розвитку плоду на життєздатність новонароджених тварин	25
Зінов'єв С.Г., Біндюг Д.О. Вплив кормового фітопрепарату на функціональні показники сперми кнурів-плідників	26
Калачнюк Л.Г., Арнаута О.В., Смірнов О.О., Прис-Каденко В.О., Пальонко Р.І., Аль-Баду Л.-С. Н. Адаптогенність живих організмів	27
Канюка О. Ю. Прооксидантно-антиоксидантного гомеостазу у м'язах свиней порід велика біла та ландрас	28
Кладницька Л.В., Мазуркевич А.Й., Томчук В.А., Гарманчук Л.В., Малюк М.О., Калачнюк Л.Г., Ткаченко Т.А., Величко С.В., Лозова О.В., Данілов В.Б., Харкевич Ю.О., Бокотько Р.Р., Шелест Д.А., Єгоров О.В., Козленко В.С. Генетична стабільність мезенхімальних стовбурових клітин культури жирової тканини на ранніх і пізніх пасажах культивування	29
Клюцук М.Р., Савчук Л.Б., Данчук В.В. Рухова активність свиней та її корекція в залежності від віку цитратами цинку, феруму, германю та міцелярною формою α -токоферолу	30
Кикіш І.Б., Ковальчук І.І. Вміст мінеральних елементів у тканинах бджіл за умов випоювання мікроелементного комплексу «Мікростимулін»	31
Кот А.Н., Радчиков В.Ф., Цай В.П., Шарейко Н.А., Ганущенко О.Ф., Карелин В.В., Долженкова Е.А. Зависимость продуктивности коров от уровня энергии и протеина в рационе	32
Крог А. О. Імунологічна адаптація організму качок за впливу стресу при включенні в раціон бакд «Праймікс Біонорм-К» та добавки «Біовір»	33

Лівощенко Л.П., Лівощенко Є.М. Вплив вітаміну Є на функціональну активність імунної системи птиці	34
Лосєва Є.О., Ремінець М.В., Лосєва К.В. Анемія та її корекція у кішок з хронічними хворобами нирок	35
Лосєва Є.О., Птиця Ю.В., Лосєва К.В. мастопатія кішок у ветеринарній практиці	36
Міщенко О.А., Литвиненко О.М., Криворучко Д.І. Вплив білкової підгодівлі на весняне нарощення бджолиних сімей	37
Міщенко О.А., Литвиненко О.М., Криворучко Д.І. Вплив білкової підгодівлі на весняне нарощення бджолиних сімей та підготовку їх до ефективного використання медозбору	38
Натынчик Т.М., Радчиков В.Ф., Кот А.Н. Кормовая биологически активная добавка в кормлении молодняка крупного рогатого скота	39
Ніщеменко М.П., Омельчук О.В. Деякі зміни мінерального обміну і продуктивності курей за впливу нанохелатів селену, цинку та вітаміну Е	41
Радчиков В.Ф., Цай В.П., Кот А.Н., Бесараб Г.В., Сергучев С.В., Люндышев В.А. Рубцовое пищеварение и показатели крови и при включении в рацион бычков зерна разной подготовки к скармливанню	42
Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Цай В.П., Бесараб Г.В., Кутина В.Н., Возмитель Л.А., Букас В.В. Кормовая биологически активная добавка в кормлении молодняка крупного рогатого скота	43
Савчук Т. Л., Бокотько Р. Р. Рентгенологічні зміни у експериментально ушкодженій кістці кролів за введення алогених мезенхімальних стовбурових клітин у кровноносне русло	44
Сисяк Ю. О., Карповський В. І., Криворучко Д.І., Журенко О.В. Вплив основних властивостей коркових процесів на активність ферментативної ланки антиоксидантної системи в організмі корів залежно від пори року	45
Степченко Л.М., Гарашук М.І., Платонова Т.С. Стан еритропоезу у лабораторних щурів за впливу кормової добавки «Animal forte» в різних дозах	46
Степченко Л.М., Галузіна Л.І., Ріжко С.С. Вплив кормової добавки «Гумілід» на репродуктивні показники кролематок	47
Степченко Л.М., Іванченко А.С. Показники гомеостазу у кішок хворих на цукровий діабет за впливом біологічно активної добавки Гумілід	48
Стояновський В.Г., Крог А. О., Коломієць І.А. Зміни лімфоїдної тканини кишечника пекінських качок в умовах транспортного стресу	49
Студенок А.А., Шнуренко Е.О., Карповський В. І., Трокоз В. О. Активність транспептидаз у сироватці крові курей з різним тонусом автономної нервової системи	50
Ступарь І.І. Динаміка вмісту стероїдних гормонів та інтенсивність пероксидного окиснення у свинок в період становлення статевої функції	51
Ткаченко Т.А., Ткаченко В.В., Борисенко Т.А. Вплив кальцію лактату на накопичення свинцю в організмі щурів	52
Курбатова І.М., Тупицька О.М. Фракційний склад білків плазми крові коропа з високою молекулярною масою за дії сульфаніламідів	53
Усенко С.О., Шостя А.М., Чухліб Є.В. Особливості формування прооксидантно-антиоксидантного гомеостазу у свинок залежно від стадій відворювального циклу	54
Уткіна В.О., Степченко Л.М. Гематологічні показники периферичної крові кролів породи Нурплус за дії біологічно активної кормової добавки «Гумілід»	55
Харкевич Ю.О., Бокотько Р.Р., Савчук Т.Л., Дем'янцева Ю.В., Суртаєва Ю.В. Ефективність диференціювання мезенхімальних стовбурових клітин кроля у хондрогенному напрямі у моношарі та мікромасі	56
Хижняк М. І., Бойко Ю. В. Екологічний стан та населення Дністровського лиману	57
Хижняк М.І., Любченко Є.С. Структура макрофітів заплави річки Ірпінь	59
Цехмістренко О.С., Цехмістренко С.І., Пономаренко Н.В., Поліщук В.М., Селезньова О.О., Поліщук С.А. Вікові особливості функціонування системи антиоксидантного захисту птиці	61
Шахабпур Араш Особливості кліщів роду <i>Knemidocoptes</i>	62
Шнуренко Е. О., Студенок А. А., Карповський В. І., Трокоз В. О. Збудливість автономної нервової системи у курей-бройлерів та її зв'язок з продуктивністю	63