

Міністерство аграрної політики та продовольства України
Національна академія аграрних наук України
Хмельницька обласна державна адміністрація
Подільський державний аграрно-технічний університет
Біотехнологічний факультет

ЗООТЕХНІЧНА НАУКА: ІСТОРІЯ, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ
III міжнародної науково-практичної конференції

22–24 травня 2013 року

Zootechnical science:
history, problems and prospects
Materials of the III International
Scientific and Practical Conference

Кам'янець–Подільський
Видавець Зволейко Д.Г.
2013

УДК 556. 531(282. 247. 32): 627. 12: 504. 4: 379. 85
ББК 45/46
З 85

Редакційна колегія

Бахмат Микола Іванович	доктор с.-г. наук, проф., академік АН ВОУ, академік МАНЕБ, Заслужений діяч науки і техніки України, голова;
Повозніков Микола Гаврилович	доктор с.-г. наук, проф., академік АН ВОУ, академік МАНЕБ, відмінник освіти України, заступник голови;
Блюсюк Сергій Миколайович	кандидат с.-г. наук, доц., відповідальний секретар;
Вергунов Віктор Анатолійович;	доктор с.-г. наук, проф., член-кореспондент НААНУ;
Гиоргадзе Анатолій Анзорієвич	доктор, почесний професор ПДАТУ;
Курдеко Олександр Павлович	доктор вет. наук, проф.;
Лебедько Єгор Якович	доктор с.-г. наук, проф., академік МАНЕБ;
Люцканов Петро Ілліч	доктор біол. наук, доц.;
Приліпко Тетяна Миколаївна	доктор с.-г. наук, проф., академік МААО;
Ройтер Яків Соломонович	доктор с.-г. наук, проф., Заслужений діяч науки РФ;
Тимофійшин Іван Іванович	кандидат с.-г. наук, проф.;
Цвігун Анатолій Тимофійович	доктор с.-г. наук, проф., член-кореспондент НААНУ, академік МАНЕБ, Заслужений працівник освіти України;
Шейко Іван Павлович	доктор с.-г. наук, академік НАН Білорусі;
Шуплик Віктор Вікторович	кандидат с.-г. наук, доц..

*Рекомендовано до друку вченою радою
Подільського державного аграрно-технічного університету
(протокол №9 від 25 квітня 2013 року)*

Зоотехнічна наука: історія, проблеми, перспективи: матеріали
З 85 III міжнародної науково-практичної конференції, 22–24 травня
2013 / Подільський державний аграрно-технічний університет;
за ред. професора М. Г. Повознікова — Кам'янець–Подільський:
видавець ПП Зволейко Д.Г. 2013. –372 с.
ISBN 978-617-620-081-9

У збірнику зібрані матеріали III міжнародної науково-практичної конференції «Зоотехнічна наука: історія, проблеми, перспективи», яка відбулася 22–24 травня 2013 року у Кам'янці–Подільському на біотехнологічному факультеті Подільського державного аграрно-технічного університету.

УДК 556. 531(282. 247. 32): 627. 12: 504. 4: 379. 85
ББК 45/46

© ПДАТУ, 2013

Матеріали надруковані в авторській редакції, відповідальність за достовірність наведених фактів, цитат та ін. несуть автори публікацій.

ISBN 978-617-620-081-9

УДК 636. 085. 22:636. 084. 52

Курепин А. А. — к. с.-х. н.¹,

Шорец Р. Д. — к. с.-х. н., доц.¹,

Лемешевский В. О. — к. с.-х. н., доц.²,

¹НПЦ НАН Беларуси по животноводству,

²Полесский государственный университет, Беларусь

ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУХОЙ ПОСЛЕСПИРТОВОЙ БАРДЫ НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ КОРМОВ ПРИ ЛЕТНЕМ КОРМЛЕНИИ КОРОВ

Послеспиртовая зерновая барда в постпроизводственном (жидком) состоянии может использоваться в кормовых целях. Эта биомасса, оставшаяся после отгонки спирта при помощи ректификационных колонн, содержит преимущественно клетчатку и белок. Однако использование ее в таком виде крайне ограничено. Проблема жидких отходов кроется в том, что барда быстро портится, длительное ее хранение невозможно, поскольку в отходах интенсивно накапливаются опасные токсины. Перевозить натуральную барду с большим содержанием воды и с

довольно низким содержанием питательных веществ — нерентабельно. Утилизация такой барды всегда была актуальной проблемой, ведь большинство предприятий несколько лет назад пытались слить ее в ближайший водопровод или на поля фильтрации, а это существенно ухудшало экологическую ситуацию окружающей среды вокруг спиртзаводов. Успешным решением данной проблемы является переработка влажной барды в высокоценный сухой кормовой продукт — сухая послеспиртовая барда. Согласно данным мониторинга научной литературы она широко используется в животноводстве многих развитых стран мира. Так, например, во Франции и США 90–95% жидкой послеспиртовой барды перерабатывается в сухой кормопродукт, содержащий сухой протеин, легкоперевариваемые углеводы, витамины, микро- и макроэлементы. Данный продукт поставляется либо на комбикормовые заводы и вводится в полнораціонные комбикормовые корма, либо покупается фермерами и смешивается с зернофуражом непосредственно на ферме. Следует отметить, что основное количество высушенных отходов в этих странах используется на корм крупного рогатого скота, что в свою очередь позволяет избежать большого числа экологических проблем и одновременно улучшить обеспечение сельскохозяйственных животных дефицитным протеиновым кормом.

В связи с этим использование дрожжевого концентрата (сухая барда) в составе комбикормов для лактирующих коров представляет большой интерес.

Для определения эффективности использования питательных веществ при скармливании дрожжевого концентрата при летнем кормлении молочных коров в основной цикл лактации (101–200 дней) в филиале Нестановичи ОАО «Логойская МТС» «Райагросервис», был проведен физиологический опыт на коровах чернопестрой породы в период 101–200 дн. лактации.

В процессе проведения опыта животные всех групп потребляли практически одинаковое количество кормов.

Рацион состоял из зеленой массы злаково-бобового пастбища 41 кг, зеленой массы подкормки 19–20 кг и комбикорма-концентрата 5,0–4,7 кг.

Комбикорма-концентраты приготавливались непосредственно в хозяйстве и имели одинаковую концентрацию обменной энергии на уровне 12,0–12,2 МДж и сырого протеина — 15,0–15,3% в сухом веществе.

Потребление сухого вещества основного рациона составило 17,8–18,0 кг на голову в сутки. В 1 кг сухого вещества содержалось 1,05 кормовых единиц. Концентрация сырой клетчатки в сухом веществе находилась в пределах 20,0–20,4%, обменной энергии — 10,3 МДж, содержание сырого протеина в рационах находилось на уровне 13,9%.

Сравнивая показатели питательности и концентрации основных питательных веществ в сухом веществе рационов с табличными данными следует отметить, что в качественном отношении рационы подопытных коров в основной период лактации по многим параметрам были близки к требованиям современных норм кормления.

В ходе исследований установлено, что переваримость питательных веществ была достаточно высокой у всех животных, однако отмечены некоторые межгрупповые различия. Так, животные II и III опытных групп получавшие комбикорм-концентрат с введением 10 и 15% дрожжевого концентрата лучше переваривали сухое и органическое вещество, протеин, жир, клетчатку, а также безазотистые экстрактивные вещества (БЭВ) рациона.

Коэффициент переваримости сухого вещества в контрольной группе составил 65,6%, у животных II и III опытных группах этот показатель был достоверно ($P < 0,05$) больше, соответственно, на 2,2 и 2,0 п. п.

Самая высокая переваримость органического вещества и сырого протеина отмечена у животных II и III опытных групп и превосходила показатели контрольной группы на 2,3–2,0 и 3,0–2,8 п. п. ($P < 0,05$), соответственно. Переваримость клетчатки в контрольной группе составила 62,6%, во II и III опытных группах она оказалась больше, соответственно, на 1,8 и 1,6 п. п. Наиболее высокие коэффициенты переваримости сырого жира и БЭВ отмечены также у животных II и III опытных групп. Переваримость сырого жира и БЭВ в данных группах оказалась больше, чем в контрольной группе на 2,4–2,7 и 2,2–2,4 п. п. Однако следует отметить, что достоверных межгрупповых различий не выявлено.

Таким образом, в результате физиологического опыта установлено, что переваримость питательных веществ оказалась выше у животных получавших комбикорма–концентраты в состав которых входил дрожжевой концентрат в количестве 10 и 15% по массе.

ЗМСТ

РОЗДІЛ 1**ІСТОРІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ НАУКИ 3**

Білоцерківська А. С.

ОРГАНІЗАЦІЙНІ ЗАСАДИ УПРАВЛІННЯ

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЮ НАУКОЮ УРСР У 1962–1969 РОКАХ 3

Бучковська В. І., Євстафієва Ю. М.

ДО ІСТОРІЧЧЯ ВИДАТНОГО ВЧЕНОГО ПОДІЛЛЯ 4

Бергунов В. А.

ІСТОРІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ДОСЛІДНОЇ СПРАВИ ЯК ГАЛУЗІ ЗНАТЬ І
СКЛАДОВОЇ ВІТЧИЗНЯНОГО ПРИРОДОЗНАВСТВА У СВІТЛІ 130-РІЧЧЯ ВИХОДУ
ПРАЦІ В. В. ДОКУЧАЄВА «РОСІЙСЬКИЙ ЧОРНОЗЕМ» ТА 150-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ
НАРОДЖЕННЯ В. І. ВЕРНАДСЬКОГО 6

Ігнатієв І. П.

ЗАРОДЖЕННЯ І ПОШИРЕННЯ ТВАРИННИЦТВА В БАСЕЙНІ р. ДНІСТЕР
І ЙОГО ПРИТОК У МЕЖАХ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ В ПЕРІОД
НЕОЛІТИЧНОЇ РЕВОЛЮЦІЇ (VII–VI ТИС. ДО Н. Е.) 8

Ісак Л. М.

ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ У ГАЛУЗІ РОЗВЕДЕННЯ І СЕЛЕКЦІЇ
ТВАРИН 10

Микулич Е. Л.

ПЕРВОЕ В РОССИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ УЧЕБНОЕ
ЗАВЕДЕНИЕ (ОТ ИСТОКОВ ДО СОВРЕМЕННОСТИ) 12

Микулич Е. Л.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ЙОДА
ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТОВ И ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ 14

Соляник В. В., Соляник С. В.

О ПРИОРИТЕТНОСТИ ЗООГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
В ПРИКЛАДНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ НАУК
НАД ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛЬЮ НАУК 16

Чехлатий О. М.

ЕВОЛЮЦІЯ НАУКОВО–ПРАКТИЧНИХ ЗНАТЬ ПРО ГОДІВЛЮ СВИНЕЙ У КОНТЕКСТІ
ЗАРОДЖЕННЯ ТА РОЗВИТКУ СВИНАРСТВА 18**РОЗДІЛ 2****ГОДІВЛЯ ТВАРИН ТА ТЕХНОЛОГІЯ КОРМІВ 20**

Базылев Д. В.

КАЧЕСТВО СПЕРМЫ И ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА БЫКОВ–
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ
«ВИТАСОРБ» В КАЧЕСТВЕ АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ 20

Безпалько А. В.

ВПЛИВ ДРІЖДЖОВИХ КУЛЬТУР НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ
У ПЕРІОД ТЕПЛОВОГО СТРЕСУ 22

Блюсюк С. М., Євстафієва Ю. М., Бучковська В. І. НОРМОВАНА ГОДІВЛЯ — КЛЮЧ ДО ВІДМІННОГО ЗДОРОВ'Я І ГАРНОГО ТОНУСУ ДОМАШНЬОГО УЛЮБЛЕНЦЯ	23
Бойчук В. М. ВІПЛИВ ПРОБІОЛАКТУ НА ВІДГОДІВЕЛЬНІ ТА ЗАБІЙНІ ПОКАЗНИКИ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВИРОЩУВАННІ	25
Боярчук С. В. ЕНЕРГЕТИЧНА ЦІННІСТЬ КОРМІВ ДЛЯ КУРЧАТ–БРОЙЛЕРІВ	27
Гарайда В. М., Особа І. А. АНАЛІЗ ЛІПІДНОГО ОБМІНУ В ОРГАНІЗМІ КОРОПА ПРИ ДОДАВАННІ ДО СКЛАДУ КОМБІКОРМУ ФЕНАРОНУ	29
Гласкович М. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕБИОТИКОВ «ЛАКТИМЕТ КЛЕТОЧНЫЙ» И «ЛАКТИМЕТ БЕСКЛЕТОЧНЫЙ» В ФОРМИРОВАНИИ БАКТЕРИОЦЕНОЗА ЖЕЛУДОЧНО–КИШЕЧНОГО ТРАКТА ПТИЦЫ	31
Гласкович М. А., Шульга Л. В. ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ–БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОРМЛЕНИИ ПРОБИОТИКОВ	33
Голова Н. В., Вудмаска І. В. ВІПЛИВ СПОЛУК СЕЛЕНУ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА АНТИОКСИДАНТНИЙ СТАТУС КРОВІ КОРІВ	34
Грибанова А. А. ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ М'ЯСНИХ ГУСЕНЯТ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ ЛІТНЮ В КОМБІКОРМАХ	36
Гришин В. С. ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МЯСНЫХ ПОРОД	37
Гуньчак О. В. ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ ГУСЕНЯТ, ЩО ВИРОЩУЮТЬСЯ НА М'ЯСО, ЗАЛЕЖНО ВІД ВМІСТУ ГЕРМАНІЮ В КОМБІКОРМАХ	38
Гурин В. К., Ганущенко О. Ф., Шинкарева С. Л. МЕСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ В СОСТАВЕ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ОБОГАТИТЕЛЯ В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ	39
Гурин В. К., Куртина В. Н., Цай В. П., Кот А. Н. ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ ЗЕРНА КРЕСТОЦВЕТНЫХ И БОБОВЫХ КУЛЬТУР	41
Діхтярук Н. С. ВІТАПРОТ–БТУ — ЕФЕКТИВНА КОРМОВА ДОБАВКА ДЛЯ СВИНЕЙ	43
Измайлович И. Б. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРАНСФОРМАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ L–ГОМОСЕРИНА В ОРГАНИЗМЕ БРОЙЛЕРОВ	44
Іщенко А. М., Кучерявий В. П. ВІПЛИВ СУБАЛІНУ НА ОРГАНІЗМ СВИНЕЙ	46
Калинка А. К., Голохоринський Ю. І., Шпак Л. В. ІНТЕНСИВНЕ ВИРОЩУВАННЯ МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ М'ЯСНОГО НАПРЯМУ ПРОДУКТИВНОСТІ З МАКСИМАЛЬНИМ ВИКОРИСТАННЯМ КУЛЬТУРНИХ ПАСОВИЩ В УМОВАХ ПЕРЕДГІРСЬКОЇ ЗОНИ КАРПАТ	48

Кваша В. І., Чернищенко О. Я. РОСЛИННИ ЖИРОПРОТЕЇНОВІ КОНЦЕНТРАТИ З БМД-1 У РАЦІОНАХ ДІЙНИХ КОРІВ	49
Киселёв А. И., Ерашевич В. С., Рак Л. Д. РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОГО ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ПЛЕМЕННЫХ ПЕТУХОВ	51
Козинец А. И., Надаринская М. А., Голушко О. Г., Козинец Т. Г. ДОБАВКИ СЕРИИ ЭКОЛИН — ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗДОРОВЬЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ	53
Коробко Е. О. ВЛИЯНИЕ ЗЕРНОСЕНАЖА НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА	55
Костеневич А. А., Сапунова Л. И., Павлюк А. Н., Шареико Н. А., Жалнеровская А. В. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЛАКТООЛИГОСАХАРИДОВ, СИНТЕЗИРУЕМЫХ IN VIVO БАКТЕРИЯМИ ARTHROBACTER SULFONIVORANS, В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	57
Костецька Ю. В. ВИКОРИСТАННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБАВОК НА ОСНОВІ САПОНІТУ ТА АНАЛЬЦИМУ ПРИ РОЗДОЮВАННІ КОРІВ	59
Костюк О. І., Костюк М. М., Злочевський М. В., Мартинюк Р. В., Денісов Д. І. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ РІПАКОВОЇ МАКУХИ ПРИ ГОДІВЛІ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ	61
Кот А. Н., Балабушко В. В. ЗЦМ «СТАРТ-1» В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ	62
Кошман С. И., Татару Г. И., Кошман В. Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CHLORELLA VULGARIS В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ	64
Курепин А. А., Шорец Р. Д., Лемешевский В. О. ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУХОЙ ПОСЛЕПИРТОВОЙ БАРДЫ НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ КОРМОВ ПРИ ЛЕТНЕМ КОРМЛЕНИИ КОРОВ	65
Кучерявий В. П., Трачук Є. Г. ОБМІН РЕЧОВИН МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ ЕНТЕРО-АКТИВУ	67
Лемешевский В. О., Каштальян Ю. Н., Курепин А. А. НОРМИРОВАНИЕ ПРОТЕИНОВОГО ПИТАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	68
Лемешевский В. О., Курепин А. А., Блюсюк С. Н. ВЛИЯНИЕ СУБСТРАТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЦИОНА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ КОРМА У БЫЧКОВ	70
Ленкова Т. Н., Зевакова В. К. МУЛЬТИФАБАЗИМ В КОМБИКОРМАХ С ЛЮПИНОМ	73
Леньков Л. Г., Калинка А.К., Харкавлюк В.Є. ОПТИМІЗАЦІЯ ЖИРОВОГО ЖИВЛЕННЯ МОЛОДНЯКУ М'ЯСНОЇ ХУДОБИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ РІДКИХ РОСЛИННИХ ЖИРІВ У РАЦІОНІ	74
Лыско С. Б., Макарова О. А., Сунцова О. А. СОРЕБЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ НОВОГО ПРЕПАРАТА ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	76