

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна
Краківський аграрний університет ім. Хугона Коллонтая
Білоруська державна сільськогосподарська академія
Академія сільськогосподарських наук Грузії
Факультет ветеринарної медицини і технологій у тваринництві

СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА, ПЕРЕРОБКИ І ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

МАТЕРІАЛИ
VIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ ТА УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ

23 листопада 2021 року

Кам'янець-Подільський
2021

УДК 636:637.1/5.001.73:504

ББК 45/46

С77

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

Володимир ІВАНІШИН, ректор Подільського державного аграрно-технічного університету, доктор економічних наук, професор, член-кореспондент НААН України, заслужений працівник сільського господарства України

Заступник:

Грина ЯСНЕЦЬКА, проректор з навчальної роботи Подільського державного аграрно-технічного університету, доктор економічних наук, професор, Академік академії наук вищої освіти України

Секретар:

Анатолій ДИМЧУК, кандидат с.-г. наук, доцент, відповідальний за наукову роботу факультету ветеринарної медицини і технологій у тваринництві ПДАТУ

Члени оргкомітету:

Анатолій ГЮРГАДЗЕ, доктор с.-г. наук, професор, Академія сільськогосподарських наук Грузії;

Ангеліна ДИШКАНТ, студентка IV курсу спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» Подільського державного аграрно-технічного університету;

Михайло ЗОЛОТАРЬОВ, студент II курсу магістратури спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» Подільського державного аграрно-технічного університету;

Олена КАПТОНОВА, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри приватного тваринництва, Вітебська ордена «Знак Пошани» державна академія ветеринарної медицини, Республіка Білорусь;

Сергій КЕРНИЧНИЙ, кандидат ветеринарних наук, доцент, завідувач кафедри ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії Подільського державного аграрно-технічного університету;

Максим КЕРЕБКО, студент III курсу магістратури спеціальності «Ветеринарна медицина» Подільського державного аграрно-технічного університету;

Бейбіт КУЛАТАЄВ, кандидат с.-г. наук, професор, Казахський національний аграрний університет, Республіка Казахстан;

Іван КУРОЧКА, студент III курсу магістратури спеціальності «Ветеринарна медицина» Подільського державного аграрно-технічного університету;

Вікторія ЛЕВИЦЬКА, доктор ветеринарних наук, доцент кафедри інфекційних та інвазійних хвороб Подільського державного аграрно-технічного університету;

Андрій МУШИНСЬКИЙ, кандидат біологічних наук, доцент, завідувач кафедри інфекційних та інвазійних хвороб Подільського державного аграрно-технічного університету;

Тетяна ПРИПІШКО, доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри харчових технологій виробництва й стандартизації харчової продукції Подільського державного аграрно-технічного університету;

Любов САВЧУК, кандидат с.-г. наук, доцент, завідувач кафедри нормальної та патологічної морфології і фізіології Подільського державного аграрно-технічного університету;

Тетяна СУПРОВИЧ, доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри гігієни тварин та ветеринарного забезпечення кінологічної служби Національної поліції України Подільського державного аграрно-технічного університету;

Віктор ШУПЛИК, кандидат с.-г. наук, доцент, завідувач кафедри технології виробництва продукції тваринництва та кінології Подільського державного аграрно-технічного університету;

Jacek DOMAGAŁA, prof. dr hab., Katedra Przetwórstwa Produktów wierzących, Przetwórstwo mleka, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Technologii Żywności;

Sławomir GZIŃSKI, DVM, PhD, Dr Sc, Institute of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Sciences;

Władysław MIGDAŁ, prof. dr hab., Katedra Przetwórstwa Produktów, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Technologii Żywności Zwierzęcych, Przetwórstwo mięsa, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Technologii Żywności.

Рекомендовано до друку вченою радою Подільського державного аграрно-технічного університету (протокол №15 від 25 листопада 2021 року).

Стан та перспективи виробництва, переробки і використання продукції тваринництва: матеріали VIII міжнародної наукової конференції студентської та учнівської молоді, м. Кам'янець-Подільський, 23 листопада 2021 р. /Подільський ДАТУ; гол. ред. В.В.Іванишин. – Кам'янець-Подільський, 2021. – 224 с.

У збірнику подані матеріали VIII міжнародної наукової конференції студентської та учнівської молоді «Стан та перспективи виробництва, переробки і використання продукції тваринництва», яка відбулася 23 листопада 2021 р. у Кам'янці-Подільському на факультеті ветеринарної медицини і технологій у тваринництві Подільського державного аграрно-технічного університету.

УДК 636:637.1/5.001.73:504

ББК 45/46

Матеріали подані в авторській редакції, відповідальність за достовірність інформації несуть автори публікацій та їх наукові керівники

© Факультет ВМТТ ПДАТУ, 2021

© Автори публікацій, 2021

при добовому надої до 10 кг молока і поступово збільшується до 150-112 г при добових надоях більше 20-30 кг.

Ефективність використання протеїну залежить від якості кормів (грубих, соковитих, концентрованих), ступеня розчинності протеїну в рубці, співвідношення білкового і небілкового азоту, цукрів і протеїну, забезпеченості тварин всіма поживними і біологічно активними речовинами.

Оптимальна кількість клітковини в раціонах корів повинна складати 28 % від сухої речовини при надої до 10 кг, 24 % – при надої 11-20 кг, 20 % – при надої 10-30 кг і 16-18 % – при надої вище 30 кг. Цукрово-протеїнове співвідношення в раціонах лактуючих корів слід підтримувати в межах 0,8-1,1:1, а відношення крохмалю і цукру до протеїну – в середньому 1,5:1.

Кількість жирів в раціонах дійних корів складає 60-65 % від загального їх вмісту в добовому надої.

В число формуючих мікроелементів входять кальцій, фосфор, кухонна сіль, магній, калій і сірка. Потреба корів в них залежить від живої маси тварини, рівня продуктивності і фізіологічного стану. Раціони корів необхідно контролювати по вмісту мікроелементів.

Молочні корови особливо потребують надходження з кормом каротину, вітамінів Д і Е. Забезпечення раціонів вітамінами необхідно для підвищення продуктивності корів, одержання вітамінного молока, покращення відтворювальних функцій, нормалізація обміну речовин.

УДК 614.3 : 636.7 + 636.8 (477.74)

Митрашевська В., учениця Херсонської багатопрофільної гімназії № 20 імені Бориса

Лавренкова Херсонської міської ради

Науковий керівник – Соболь О.М., кандидат с.-г. наук, доцент,

Херсонський державний аграрно-економічний університет, м.Херсон, Україна

ВИКОРИСТАННЯ ПРОМИСЛОВИХ КОРМІВ У ГОДІВЛІ КОТІВ

Проблема забезпечення повноцінної та здорової годівлі кішок має високу актуальність, яка має стійку тенденцію до підвищення. Л.А. Надточій та Н.А. Афанасьєва відзначають, що в сучасних раціонах для кішок враховуються не тільки основні складові збалансованого харчування, але і їх співвідношення. Розробляються спеціалізовані дієти урахуванням статі, віку, маси тіла, фізіологічного стану, умов утримання та інших факторів, що впливають на обмін речовин кішок. Разом з тим, значно зростають вимоги якості раціонів – вони повинні не тільки задовольняти потреби тварин в у необхідних поживних і біологічно активних речовинах, але і відповідати ветеринарно-санітарним вимогам за якістю.

На сьогоднішній день одним з найпопулярніших товарів серед споживачів є сухий корм для тварин. Е.С. Войнов вважає, що існує два основних типи кормів: домашні та промислові. За кордоном більша частина власників тварин надає перевагу зручним і дешеві готові промислові корми, наприклад, у США понад 92 % власників собак і кішок в якості основної частини раціону використовують промислові корми.

М.С. Хіміч, І.І. Білошицька вважають, що в країнах Західної Європи промислові корми займають близько 35 % в раціоні собак і до 60 % в раціоні кішок. Така популярність готових кормів обумовлена їх певними перевагами у порівнянні з «домашньою їжею»: економія часу, зручність використання, збалансованість годівлі тощо. З іншого боку, сучасний досвід використання ряду кормів промислового виробництва показує, що їх якість, безпечність і повноцінність часто не відповідають стандартним вимогам. Використання таких кормів може призводити до порушення обміну речовин, як наслідок, до захворювань сечовидільної і статеві систем, опорно-рухового апарату, шкірного покриву та інших.

Згідно даних Е.С. Войнова, захворюваність органів травлення, що виникає в результаті похибок годування, становить 35 %, а смертність від захворювань органів травлення становить до 37,5 %. При натуральному типі годівлі необхідний ретельний контроль за балансом всіх поживних речовин, вітамінів і мінералів в кормі, а також облік фізіологічного стану і фізичного навантаження. Порушення цих принципів може викликати ряд відхилень від фізіологічної норми і викликати різні захворювання. Разом з тим, вимоги до їх якості значно зростають. Вони повинні задовольняти потреби тварин не тільки у всіх необхідних поживних і біологічно активних речовинах, але і відповідати ветеринарно-санітарним вимогам за якістю.

В Україні ринок промислових кормів для непродуктивних тварин розвинутий недостатньо – М.С. Хіміч, І.І. Білошицька вважають, що для 9 млн домашніх тварин, зареєстрованих ветеринарними службами, питома частка використання промислових кормів в їх раціонах складає лише 1,5-2 %.

Статистичні дані щодо реалізації кормів за типом свідчать, що до 80 % об'ємів реалізації припадає на сухі корми і лише 20 % на вологі – це пов'язано, в першу чергу, з більшою зручністю використання, як на погляд споживачів: наявні великі упаковки, зручно зберігати та інше. В Україні споживачі надають перевагу більш дешевим маркам кормів. Об'єм реалізації кормів економ і стандарт класів складає близько 75-80 %, на частку кормів класів преміум і суперпреміум припадає не більше 20-25 % об'єму купівель, незважаючи на їх високу якість, широкий асортиментом, наявність лінійок для різних віків і порід тварин, спеціальних діет і лікувального харчування. Більшість промислових кормів для кішок представлена марками закордонних виробників (98,3 %), частка кормів вітчизняного виробника становить лише 1,7 % від загального об'єму реалізації. Отже, український ринок промислових кормів для непродуктивних тварин має великий потенціал і, незважаючи на існуючі перепони, має тенденцію до збільшення об'ємів та асортименту.

Промислові корми для тварин мають можливість задовольняти різноманітні потреби тварин. За рівнем їх вологості, на думку Е.С. Войнова, вони розподіляються на три основних види: сухі (6-10 % вологи), напівсухі (23-40 % вологи), консервовані (68-78 % вологи)..

Крім того, існують класифікація за їх повноцінності, (економ -, преміум - та супер-преміум класи), стадій росту і розвитку, фізіологічного стану, способу життя тварин. Високоякісні промислові корми містять в собі всі необхідні поживні та біологічно активні речовини, тому власники можуть використовувати

будь-який прикорм (зазвичай 10 % раціону) у вигляді ласощів без урахування його повноцінності точки зору харчування.

Потреба розвитку досліджень кормів для кішок обумовлюється і особливостями їх травлення. Л.І. Баюров підкреслює, що кішки є облігатними (строгими) м'ясоїдними тваринами, вони задовольняють свої потреби в харчуванні, перш за все, за рахунок високого вмісту білків тваринного походження (м'язи і внутрішні органи) і набагато меншого – білків рослинного походження (зерно і овочі). Відповідно, у кішок відсутні певні метаболічні (ферментативні) шляхи, що не дозволяє їм ефективно використовувати рослинні білки, так, кішки не можуть виробляти достатню кількість таурину і, щоб задовольнити свої потреби, повинні отримувати його з їжею. Ці вимоги важко забезпечити з використанням традиційних (домашніх) кормів.

Виходячи з вищезазначеного, використання і промислових, і традиційних (домашніх) кормів має свої переваги та недоліки. Але в цілому, відмічено стійку тенденцію до зростання кількості та різноманіття промислових кормів, що підвищує актуальність досліджень щодо їх повноцінності, здатності підтримувати здоров'я та довголіття кішок різного походження та способу життя.

УДК 636.32/38.082

*Мырзагалиева М.Т., студент III курса направления подготовки «Технология производства и переработки продукции животноводства»
Научный руководитель – Кулатаев Б.Т., кандидат с.-х. наук, профессор,
Казахский национальный аграрный исследовательский университет, г. Алматы,
Казахстан*

ВОЗДЕЙСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ И УСВОЯЕМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА ПТИЦЫ

Актуальность. Подготовка кормов к скармливанию и умелый подбор кормовых препаратов в составе рационов позволяет оптимизировать переваримость и усвояемость питательных веществ кормов, продуктивность птицы, снизить расход корма на единицу прироста. Для улучшения переваримости и усвояемости компонентов комбикорма, в том числе зерна злаковых культур, используются ферментные препараты, которые расщепляют молекулы некрахмалистых полисахаридов. Наряду с этим, положительно на усиление пищеварительного метаболизма в желудочно-кишечном тракте и улучшение популяций микроорганизмов в кишечнике птицы влияют пробиотики, которые содержат в своем составе живые клетки полезных бактерий. Однако указанное направление в питании мясной птицы по рациональному применению пробиотиков и ферментных препаратов для повышения конверсии корма в продукцию требует более глубоких исследований.

Цель работы: изучить эффективность добавок пробиотика Бифидум СХЖ и ферментных препаратов (протосубтилил Г3х и целловиридин Г20х) в полнорационных комбикормах на основе зерна злаковых культур (кукуруза + ячмень) и подсолнечного жмыха.

Батожна В.О.	ВИКОРИСТАННЯ ФЕРМЕНТІВ У ВЕТЕРИНАРІЇ ТА ТВАРИННИЦТВІ	30
Вурста М.М.	ВПЛИВ ТРИВАЛОСТІ СЕРВІС, СУХОСТІЙНОГО ТА МІЖОТЕЛЬНОГО ПЕРІОДІВ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ	32
Голачев Е.П.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА ДО 6-ти МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА	33
Гончарук Д.О.	М'ЯСНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ЗА РІЗНИМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ	35
Гуральська Л.Б.	ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РІЗНИХ ТИПІВ ГОДІВЛІ НА М'ЯСНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КРОЛІВ	37
Джелага Ю.Ю.	РОЛЬ КОРМОВИРОБНИЦТВА В РОЗВИТКУ ТВАРИННИЦТВА.....	39
Дрезднел А.В.	МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ РІЗНИХ ЛІНІЙ	40
Крупельницький Д.О.	РОЗВЕДЕННЯ СТРАУСІВ В ДОМАШНІХ УМОВАХ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ ВИД ПРИВАТНОГО БІЗНЕСУ	42
Крючков В.О.	МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ РІЗНИХ ЛІНІЙ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ	44
Куцинда І.В.	В УКРАЇНІ СКОРОЧУЄТЬСЯ ПОГОЛІВ'Я СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН.....	45
Лаврива Н.Н.	ОРГАНИЗАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ КОРОВ В ПЕРИОД СУХОСТОЯ	46
Левенець Е.І.	БИОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СВИНАРСТВА	47
Марценюк В.М.	ПОТРЕБА ДІЙНИХ КОРІВ В ПОЖИВНИХ РЕЧОВИНАХ.....	48
Митрашевська В.	ВИКОРИСТАННЯ ПРОМИСЛОВИХ КОРМІВ У ГОДІВЛІ КОТІВ.....	49
Мырзагалиева М.Т.	ВОЗДЕЙСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ И УСВОЯЕМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА ПТИЦЫ	51
Мырзалы С.Р.	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМ КОРМЛЕНИЯ ПЛЕМЕННЫХ БАРАНЧИКОВ МЯСО-САЛЬНОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ	53
Навердинов Р.М.	НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ ОВЕЦ.....	54
Оларь Б.І.	ВПЛИВ ІНТЕНСИВНОСТІ ВИРОЩУВАННЯ РЕМОНТНИХ ТЕЛИЦЬ НА ПОДАЛЬШУ МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ	56
Петренко Д.В.	ВПЛИВ РАЦІОНІВ І ГОДІВЛІ НА РІСТ І РОЗВИТОК ЦУЦЕНЯТ	57
Пишибельська А.Р.	РІСТ, РОЗВИТОК І МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ ПЕРВІСТОК РІЗНИХ ЛІНІЙ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ.....	59