

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
77 НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ВИКЛАДАЧІВ АКАДЕМІЇ**

Одеса 2017

**Таблиця 3 – Показники приростів живої маси ремонтних курочок підслідних груп, г
(* $p \geq 0,95$; *** $p \geq 0,999$)**

Група	Вік курочок, днів	Показник	
		Абсолютний приріст, г	Середньодобовий приріст, г
I контрольна	30	112,08 ± 5,03	8,88 ± 10,36
	60	260,19 ± 11,02	16,80 ± 29,01
	90	202,14 ± 8,77	18,81 ± 38,46
	120	140,10 ± 6,22	18,04 ± 46,29
	150	80,06 ± 3,64	16,32 ± 54,99
II дослідна	30	112,00 ± 4,92*	8,97 ± 10,20*
	60	265,60 ± 10,97***	17,40 ± 28,60***
	90	204,00 ± 8,64*	19,24 ± 37,54***
	120	144,00 ± 6,25***	18,43 ± 46,29***
	150	82,00 ± 3,65***	16,66 ± 56,35***
III дослідна	30	114,00 ± 5,05*	9,09 ± 10,44*
	60	268,00 ± 11,24*	17,90 ± 30,87***
	90	206,00 ± 8,83*	19,65 ± 40,93***
	120	146,00 ± 6,39*	18,78 ± 47,80***
	150	84,00 ± 3,76*	16,99 ± 54,82***

Зміна величини абсолютного приросту обумовлена тим, що молодняк до 90-денного віку стрімко набирає живу масу після чого, починаючи з 90-денного віку приріст починає зменшуватися. Про це також свідчать дані середньодобового приросту, які вказують на те, що максимальний приріст був у 90 денному віці і склав в дослідних групах 19,24 і 19,65 г, а в контрольній 18,81 г.

Підсумовуючи аналіз даних зоотехнічних досліджень, можна зробити висновок, що використання ферментного препарату «Клерізім гранульований» в годівлі ремонтного молодняку курей-несучок позитивно впливає на їх ріст, що характеризують абсолютні та середньодобові прирости II-ої і III-ої дослідних груп. Максимальний результат показала III-я дослідна група, отже оптимальна норма введення ферментного препарату в раціон складає 0,4 кг на тону комбікорму.

ТЕХНОЛОГІЯ ВИВООБНИЦТВА БІЛКОВО-ВІТАМІННОЇ ДОБАВКИ ДЛЯ ДОМАШНІХ ТВАРИН «МОБІКАН»

**Макаринська А.В., канд. техн. наук, доцент
Одеська національна академія харчових технологій**

На кафедрі технології комбікормів і біопалива науково-обґрунтовано та розроблено рецептуру БВД для собак «Мобікан», згідно якої було виготовлено дослідні партії БВД для яких проведено оцінку за фізичними, хімічними, мікробіологічними показниками. На базах лабораторії біохімії Інституту стоматології АМН (м. Одеса), кінологічного центру «Аркадія», Одеського обласного плеємінного центру собаківництва (м. Одеса), при ГУ Кінологічної спілки України і ДРО ВГО КСУ «VIP-club» (м. Київ) відповідно, встановлено її біологічну та зоотехнічну ефективність в раціонах собак.

На основі проведених досліджень спільно з ТОВ «Агротрейд Юг» розроблено та затверджено проект ТУ У 15.72.10.030-02071062-001:2017 «Білково-вітамінна добавка для

собак». Технологічний процес виробництва БВД проводять згідно «Правил ... » (Київ, 1998) та діючих ТУ. Згідно яких технологічна схема виробництва БВД для собак включає наступні технологічні операції (рис. 1):

— розтарювання та очистка всіх видів сировини. Вся сировина, окрім висушених мідій і водоростей, яку використовують для виробництва БВД для собак надходить певної крупності у затареному виді у мішках і повинна характеризуватися проходом сита ПР № 30 (полотно решітне з діаметром отворів \varnothing 3 мм) не менше ніж 95 %. Сировину по черзі подають на розтарювання у розтарочну шафу, в якій встановлена сітка металева з розмірами отворів 50 x 50 мм або 60 x 60 мм, для вилучення випадкових домішок;

— подрібнення сировини. Висушені мідії подрібнюють в молотковій дробарці, в якій встановлюють ситову обичайку з діаметром отворів \varnothing 3 мм. Продукти подрібнення направляють в просіювальну машину, в якій встановлюють сито – полотно решітне ПР № 30 з діаметром отворів \varnothing 3 мм. Схід сита ПР № 30 з діаметром отворів \varnothing 3 мм направляють на повторне подрібнення у ту ж саму молоткову дробарку. Прохід сита ПР № 30 з діаметром отворів \varnothing 3 мм – мідійне борошно направляють в електромагнітний сепаратор для виділення металоманітних домішок (ММД), а далі в наддозаторні бункери (НДБ). Водорості сухі подрібнюють у ножовому подрібнювачі до необхідної крупності частинок (2...3 мм), далі водоростеве борошно направляють в електромагнітний сепаратор для виділення ММД, а далі в НДБ;

— гранулометрична підготовка сировини (мідійне борошно, водоростеве борошно, креветкове борошно). Креветкове борошно очищують від домішок (вуса креветки, комки) в просіювальній машині, в якій встановлюють сито ПР № 30 з діаметром отворів \varnothing 3 мм. Прохід сита ПР № 30 з діаметром отворів \varnothing 3 мм направляють в електромагнітний сепаратор для виділення ММД, а далі в НДБ. Білок колагеновий, дріжджі пивні, солод житній сухий, виноградне борошно після розтарювання і виділення ММД направляють у НДБ;

— дозування та змішування макро- і мікрокомпонентів (або дозування і змішування попередньої суміші мікрокомпонентів (ПСМК). Підготовлені макро- і мікрокомпоненти дозують відповідно рецепту на вагових дозаторах різної вантажопід'ємності;

— основне змішування всіх компонентів або макрокомпонентів з ПСМК. Технологією передбачено одержання ПСМК. Мікрокомпоненти дозують відповідно рецепту на ваговому дозаторі меншої вантажопід'ємності, а далі змішують у змішувачі періодичної дії з лопатевим перемішувачим пристроєм протягом 120...160 с при частоті обертання робочого органу змішувача $n = 1,25 \dots 1,4 \text{ с}^{-1}$. Основне змішування порцій здозованих компонентів або ПСМК з порцією макрокомпонентів проводять у змішувачі періодичної дії з лопатевим перемішувачим пристроєм протягом 240...300 с при $n = 1,25 \dots 1,4 \text{ с}^{-1}$;

— пакування БВД у банки з мірною ложкою масою нетто 400 г.

Термін зберігання БВД для собак «Мобікан» не більше 2-х місяців.

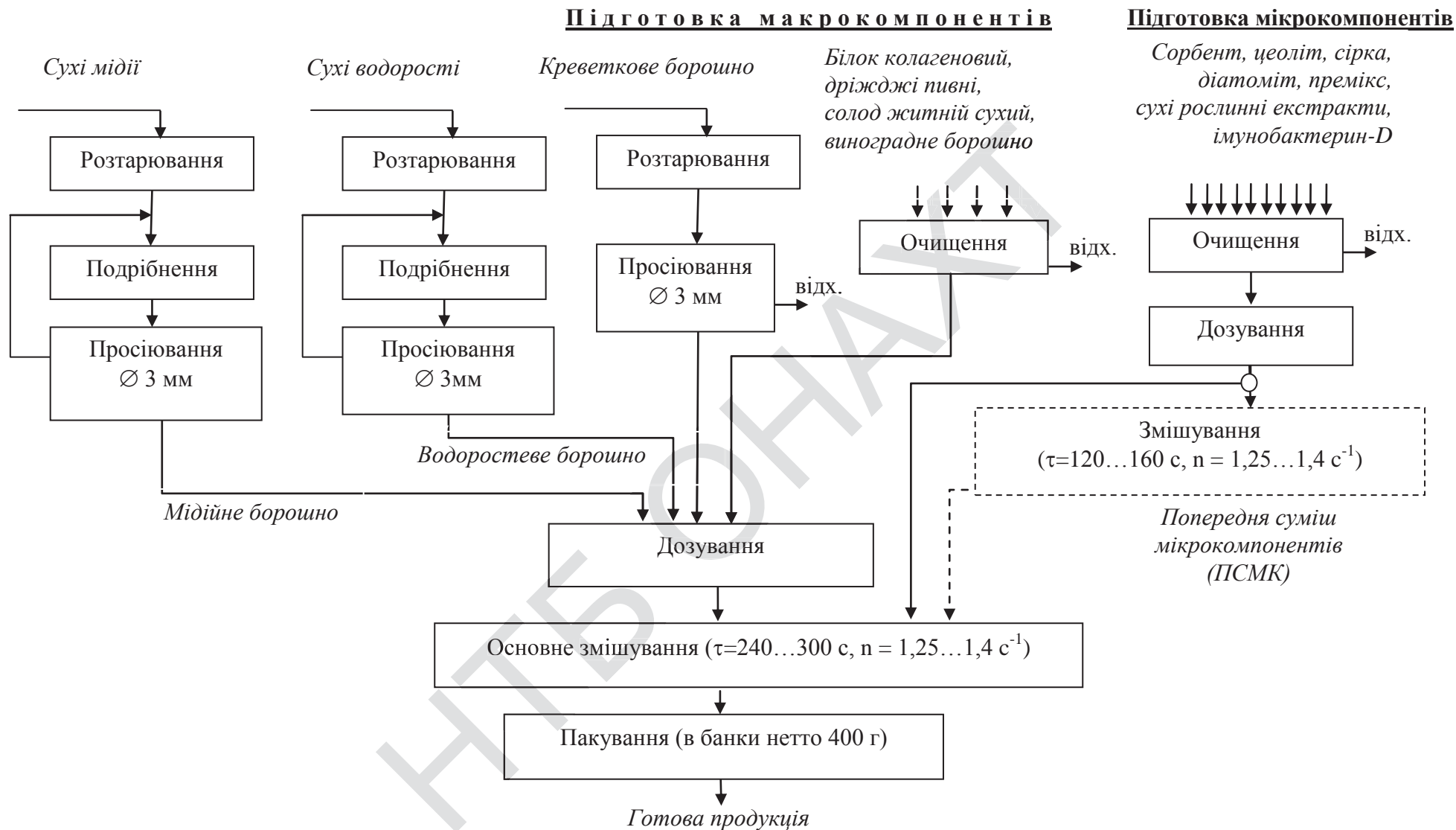


Рис. 1 – Блок-схема виробництва білково-вітамінної добавки для собак «Мобікан»

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЇ ЗБЕРІГАННЯ І ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНА, ВИГОТОВЛЕННЯ КОМБІКОРМІВ ТА БІОПАЛИВА»

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО СПОСОБУ КОНСЕРВУВАННЯ ВОЛОГИХ ТОМАТНИХ ВИЧАВОК ДЛЯ ПОДАЛЬШОЇ ПЕРЕРОБКИ В КОРМОВІ ДОБАВКИ Єгоров Б.В., Чернега І.С.....	2
НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ УНІВЕРСАЛЬНОГО КОМПЛЕКСНОГО ЗБАГАЧУВАЧА ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПТИЦІ Єгоров Б.В., Макаринська А.В., Ворона Н.В.....	4
ГРИЗУНИ – ПОПУЛЯРНІ ДОМАШНІ ТВАРИНИ Єгоров Б.В., Бордун Т.В.....	6
УДОСКОНАЛЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КОМБІКОРМІВ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН Єгоров Б.В., Кананихіна О.М., Турпурова Т.М.....	8
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МАКУХ ТА ШРОТІВ ВИСОКООЛЕЇНОВОГО СОНЯШНИКА У КОМБІКОРМОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ Левицький А.П., Лапінська А.П., Ходаков І.В.....	10
ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ ЛАДОЗІМ «ПРОКСІ» Ф Карунський О.Й., Макаринська А.В., Воєцька О.Є.....	12
ВПЛИВ РІЗНИХ РОСЛИННИХ ОЛІЙ НА ЖИРНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД ЛІПІДІВ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ Левицький А.П., Ходаков І.В., Лапінська А.П.....	13
ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ ЕНЕРГОВИТРАТ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ КОМБІКОРМІВ Єгоров Б.В., Багієвська Н.О.....	14
ВИКОРИСТАННЯ ЕКСТРУДОВАНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ В ГОДІВЛІ КОНЕЙ Єгоров Б.В., Цюндик О.Г.....	16
СОНЯШНИКОВИЙ ШРОТ – ЦІННИЙ БІЛКОВИЙ КОРМОВИЙ ПРОДУКТ Воєцька О.Є.....	18
«КЛЕРІЗИМ ГРАНУЛЬОВАНИЙ» В ГОДІВЛІ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ КУРЕЙ-НЕСУЧОК Карунський О.Й., Севастьянов О.В.....	19
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА БІЛКОВО-ВІТАМІННОЇ ДОБАВКИ ДЛЯ ДОМАШНІХ ТВАРИН «МОБІКАН» Макаринська А.В.....	21
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ЛІНІЇ ПРИЙМАННЯ ЗЕРНА З АВТОТРАНСПОРТУ НА ПрАТ «УКРЕЛЕВАТОПРОМ» Страхова Т.В., Борта А.В., Шпак В.М.....	24
ОБГРУНТУВАННЯ РЕЖИМІВ СУШІННЯ ЗЕРНА ГРЕЧКИ Кац А.К., Євдокимова Г.Й., Станкевич Г.М., Черниш В.І.....	26
ПРАВИЛЬНО ПРОВЕДЕНА ПІСЛЯЗБИРАЛЬНА ОБРОБКА ДРІБНОНАСІННЄВИХ КУЛЬТУР – ОСНОВА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЇХ ЯКІСНОГО ЗБЕРІГАННЯ Овсянникова Л.К.....	28
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОЧИЩЕННЯ СОЇ Овсянникова Л.К., Лопаткін В.Г.....	30
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО Гришук Ю.В.....	32
МАТЕМАТИЧНИЙ ОПИС ПРОЦЕСУ СУШІННЯ СОРГО Овсянникова Л.К., Соколовська О.Г., Валєвська Л.О.....	34
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РІЗНИХ ФОРМ ЯЧМЕНЮ Кац А.К., Станкевич Г.М., Луніна Л.О.....	36
ОСОБЛИВОСТІ ЗБЕРІГАННЯ ТА ВІДВАНТАЖЕННЯ ЗЕРНА НА ЗЕРНОВИХ ТЕРМІНАЛАХ Черній В.О.....	38
ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ПШЕНИЧНОГО БОРОШНА ВИЩОГО СОРТУ Волошенко О.С., Хоренжий Н.В., Ковальова В.П.....	40
ВПЛИВ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ ФУНГАМІЛ НА ХЛІБОПЕКАРСЬКІ ВЛАСТИВОСТІ БОРОШНА Жигунов Д.О., Ковальова В.П., Жиронкіна Д.С.....	42
ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ Ковальов М.О., Донець А.О.....	44
НОВІ СОРТИ ПШЕНИЦІ ДЛЯ ВІТЧИЗНЯНОЇ ЗЕРНОПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ Соц С.М., Кустов І.О., Багірова Е.С., Сербулова А.О.....	45

Наукове видання

Збірник тез доповідей 77 наукової конференції викладачів академії
18 – 21 квітня 2017 р.

Матеріали, занесені до збірника, друкуються за авторськими оригіналами.
За достовірність інформації відповідає автор публікації.

Рекомендовано до друку та розповсюдження в мережі Internet Вченою радою
Одеської національної академії харчових технологій,
протокол № 15 від 25.04.2017 р.

Під загальною редакцією Заслуженого діяча науки і техніки України,
Лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки,
д-ра техн. наук, професора Б.В. Єгорова

Укладач Т.Л. Дьяченко

Редакційна колегія

Голова Єгоров Б.В., д.т.н., професор

Заступник голови Поварова Н.М., к.т.н., доцент

Члени колегії:

Бурдо О.Г., д.т.н., професор

Волков В.Е., д.т.н., професор

Гапонюк О.І., д.т.н., професор

Жигунов Д.О., д.т.н., доцент

Іоргачова К.Г., д.т.н., професор

Капрельянц Л.В., д.т.н., професор

Коваленко О.О., д.т.н., ст.н.с.

Косой Б.В., д.т.н., професор

Мардар М.Р., д.т.н., професор

Павлов О.І., д.е.н., професор

Станкевич Г.М., д.т.н., професор

Савенко І.І., д.е.н., професор

Ткаченко Н.А., д.т.н., професор

Ткаченко О.Б., д.т.н., професор

Хобін В.А., д.т.н., професор

Хмельнюк М.Г., д.т.н., професор

Черно Н.К., д.т.н., професор