

ДО ОЦІНКИ ЯКОСТІ РОБОТИ ЗМІШУВАЧА-КОРМОРОЗДАВАЧА ПОТОКОВОГО ТИПУ

Доруда С.О.

Запорізький науково-дослідний центр з механізації тваринництва ННЦ

«ІМЕСГ» НААН

Алієв Е.Б.

Інститут олійних культур НААН

Як відомо, функціонування будь-якого скотарського підприємства неможливе без забезпечення тварин кормами. Але для отримання високої молочної продуктивності важливо не лише заготовити високоякісні корми та збалансувати їх в раціонах годівлі за поживними речовинами, а й забезпечити якісне приготування кормової суміші, призначеної для згодовування тваринам [1,2].

Зважаючи на беззаперечні технологічні й технічні переваги мобільної технології приготування та роздавання кормів на основі застосування багатофункціональних універсальних технічних засобів перед застарілою технологією [3,4], нами було обґрунтовано конструктивно-технологічну схему та проведено теоретичні і експериментальні дослідження кормороздавача-змішувача потокового типу для великої рогатої худоби [5,6].

Аналіз результатів досліджень показав високу якість роботи технічного засобу при оптимальних параметрах досліджуваних факторів [5,6]. Але слід зазначити, що фактори продуктивності подачі на змішування стеблового корму (Q_C) та концентрованого корму (Q_K) будуть змінюватись відповідно до раціону годівлі тварин, а отже доцільно встановлювати на фіксованому рівні тільки фактори частоти обертів лопатевого змішувача (n) та кута атаки його лопатей (α).

Виходячи з залежностей, встановлених раніше [6], можна отримати математичні моделі впливу на однорідність змішування (1) та нерівномірність видачі кормосуміші (2) факторів продуктивності подачі на змішування стеблового корму та концентрованого корму при оптимальних значеннях n та α . Вона матиме вигляд:

$$\theta = 155,0075 - 2,6768 \cdot Q_C - 27,4313 \cdot Q_K + 0,0652 \cdot Q_C \cdot Q_K + 2,8531 \cdot Q_K^2 \quad (1)$$

$$N = 37,0481 + 0,0997 \cdot Q_C - 0,0021 \cdot Q_C^2 - 0,9365 \cdot Q_K \quad (2)$$

Графічне відображення виразів (1) та (2) представлено на рис. 1.

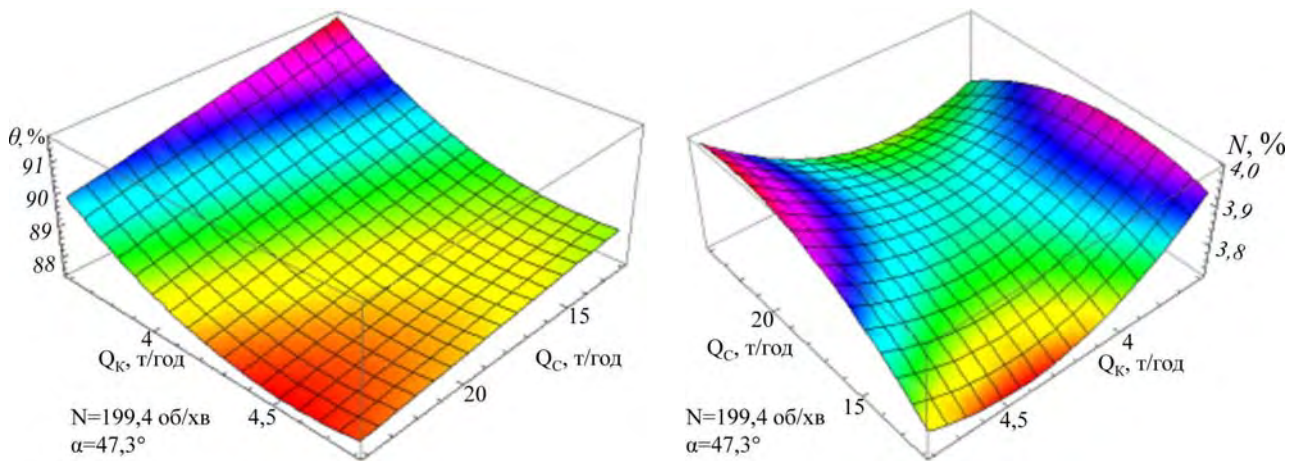


Рисунок 1 – Вплив продуктивності подачі на змішування стеблового корму та продуктивності подачі на змішування концентрованого корму на однорідність змішування та нерівномірність видачі кормосуміші.

Таким чином, використовуючи рівняння (1) та (2), можливо провести розрахунки якісних показників роботи змішувача-кормороздавача потокового типу для приготування того чи іншого раціону годівлі. А це, в свою чергу, дасть можливість визначити потенціальний вихід продукції від тварин і, як наслідок – економічну ефективність ведення господарювання.

Література

1. Д. Костенко, д-р с.-г. наук, професор, О. Заболотько, канд. техн. наук, доцент, В. Хмельовський, канд. техн. наук, доцент (Національний аграрний університет) “Кормові суміші – перспективний напрям годівлі великої рогатої худоби”/ журнал Пропозиція. – 2008. №04. – С. 134-136.
2. Я Пивовар, Г. Гнатюк «Нові технології приготування та роздавання кормосумішей» /журнал Пропозиція. – 2008. №05. – С. 108-115.
3. Створити наукові основи та дослідити залежності показників ефективності від параметрів головних зоотехнічних систем сільськогосподарського виробництва [5 томів] / “Удосконалити модель оптимізації технологічних процесів для забезпечення годівлі на фермах великої рогатої худоби”: Звіт про науково-дослідну роботу (заключний), том 2 // Інститут механізації тваринництва НААН. – УкрІНТЕІ; № ДР 0107U009307; Інв. № 0211U000756 / В. В. Шацький, Л. С. Воронін, Л. О. Каніщева // – Запоріжжя. – 2010. – 61 с.
4. Створити наукові основи та дослідити залежності показників ефективності від параметрів головних зоотехнічних систем сільськогосподарського виробництва [5 томів] / “Дослідити механіко-технологічні моделі та визначити оптимальні параметри мобільної технології змішування та роздачі кормосумішей для великої рогатої худоби”: Звіт про науково-дослідну роботу (заключний), том 4 // Інститут механізації тваринництва НААН. – УкрІНТЕІ; № ДР 0107U009307; Інв. № 0211U000756 / В. В. Шацький, Л. С. Воронін, Л. О. Каніщева, С. О. Доруда // – Запоріжжя. – 2010. – 51 с.

5. Шевченко І.А. Результати моделювання процесу потокового змішування кормосумішей змішувачем-кормороздавачем / І.А. Шевченко, Е.Б. Алієв, С.О. Доруда // Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник КНТУ «Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин». Кіровоград: КНТУ, 2013. – Вип. 43. Ч. I. – С. 202-207

6. Шевченко І.А. Результати експериментальних досліджень мобільного змішувача-кормороздавача потокового типу / І.А.Шевченко, С.О Доруда, Л.С. Воронін // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Техніка та енергетика АПК. К.: НУБіП, 2013. – Вип.185. Ч. 1. – С. 24-32.

УДК 363.2.083.312.3

**ЗБЕРЕЖЕННЯ ГЕНОФОНДУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПЕРЛИНИ – СІРОЇ
УКРАЇНСЬКОЇ ПОРОДИ, ЯК СКЛАДОВОЇ ГАРМОНІЗАЦІЇ
ЦИВІЛІЗАЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ**

Гуменний В.Д., Семяшкіна А.О.

Інститут сільського господарства степової зони НААН, Україна

Кохан А.В.

Полтавська державна сільськогосподарська дослідна станція ім. М.І. Вавилова

Козловська М.В.

Благодійний фонд «Древляни»

Метволі М.М.

Кластер сталого розвитку Адвокатського об'єднання

Київська Гельсінська група

Остапенко А.І.

ПП «НВО «Агронаукінформ»

Сучасний етап розвитку цивілізації характеризується тотальною хибною думкою населення про те, що Людство наче ще має резерв часу, достатнього для запобігання розвитку глобального катастрофічного процесу в екології. Небезпека подібної думки складається в тому, що часу для здійснення чергових помилок у нас не залишається. Цивілізація поставила завдання з оптимізації природного середовища, раціонального природокористування та збереження біологічного різноманіття домашніх тварин. Це і визначило актуальність проблеми збереження, раціонального використання та удосконалення наявного генофонду, а також генетичних ресурсів локальних, аборигенних, зникаючих порід сільськогосподарських тварин.

Метою власних досліджень було вивчення і узагальнення досвіду світової і вітчизняної практики, систематизація концептуальних і теоретичних методів збереження, обґрунтування необхідності і можливості удосконалення та ефективного використання генофонду локальної вітчизняної сірої української породи великої рогатої худоби на основі запровадження сучасних аналітичних підходів з визначення специфіки закономірностей розвитку породи у процесі

**Інститут свинарства і агропромислового виробництва
Національної академії аграрних наук України
Полтавська державна сільськогосподарська дослідна станція
імені М.І. Вавилова**

**ІНТЕНСИФІКАЦІЯ
КОРМОВИРОБНИЦТВА – ОСНОВА
СТАЛОГО РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ
ТВАРИННИЦТВА**

(Збірник наукових праць, присвячений 150-тій річниці з дня організації
Полтавського губернського земства та 85-річчю заснування Інституту
свинарства і АПВ)

13-14 травня 2015 р.

**Полтава
2015**

УДК 631.5:63:633.3:631.527:636

ББК 42.2:45

I 73

Інтенсифікація кормовиробництва – основа сталого розвитку галузі тваринництва (Збірник наукових праць, присвячений 150-тій річниці з дня організації Полтавського губернського земства та 85-річчю заснування Інституту свинарства і АПВ). – м. Полтава, 2015. – 138 с.

У збірнику вміщено матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, яка присвячена 150-тій річниці з дня організації Полтавського губернського земства та 85-річчю заснування Інституту свинарства і АПВ «Інтенсифікація кормовиробництва – основа сталого розвитку галузі тваринництва». Опубліковані статті розкривають питання розведення тварин, селекції та генетики; фізіології та біохімії; технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції; годівлі та кормовиробництва; землеробства й рослинництва; ветеринарної медицини; маркетингу, економіки та PR у сфері сільського господарства.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Голова: Волощук В.М., д.с.-г.н., проф.

Секретар: Сагло О.Ф., к.б.н.

Члени редколегії: Ксьонз І.М., д.б.н.;
Рибалко В.П., д.с.-г.н., академік НААН;
Березовський М.Д., д.с.-г.н., член-кореспондент НААН;
Гришина Л.П., д.с.-г.н.;
Шостя А.М., к.б.н.;
Кохан А.В., к. с.-г.н.;
Гангур В.В., к. с.-г.н.;
Самойленко О.А., к. с.-г.н.

Рекомендовано до друку вченою радою Інституту свинарства і АПВ НААН
Протокол №3 від 29 травня 2015 року

Зміст

РОСЛИННИЦТВО

Гуменний В.Д., Семяшкіна А.О., Кохан А.В., Остапенко А.І. Продовольча безпека – основа забезпечення національної безпеки країни	4
Гудзенко В.М. Прикладні аспекти розширення генетичної основи для селекції ячменю ярого в Миронівському Інституті пшениці імені В.М. Ремесла НААН	17
Опара Н. М. С.Ф. Третьяков як організатор ведення польового кормовиробництва	22
Гангур В.В., Гангур Ю.М. Структура посівів та рекомендовані схеми сівозмін для польового кормовиробництва	25
Барилко М.Г., Захаренко В.А. Ефективність ведення доборів у гібридних популяціях горошку посівного (ярого) у ранніх поколіннях	29
Марініч Л. Г., Кавалір Л. В. Методи створення вихідного матеріалу костреця безостого	31
Калашнік О.П. Селекція горошку посівного (озимого)	34
Бондаренко И.В. Булавоусый хрущак (<i>Tribolium castaneum</i> Hbst.) – небезпечний шкідник запасов зерна.	37
Товстановська Т.Г. Методи створення сортів льону олійного в умовах Степу України	40
Кобзева Д.О., Лях В.О. Вивчення якості олії колекційних і селекційних зразків кунжуту в умовах Півдня України	43
Олепир Р.В., Сокирко П.Г. Вплив строків сівби та мінерального живлення на продуктивність сої	47
Тоцький В.М., Олепир Р.В., Самойленко О.А. Правильний вибір сорту – запорука доброго врожаю	51
Лень О.І., Ричик С. Г. Продуктивність ячменю ярого залежно від технології вирощування	53
Глущенко Л.Д., Кохан А.В., Вакуленко В.М. Рівень продуктивності кукурудзи на зерно за різних систем удобрення і його взаємозв'язок з погодними умовами	56
Єремко Л.С. Урожайність нуту залежно від рівня мінерального удобрення та інокуляції насіння в умовах лівобережного Лісостепу України . .	58
Алейнікова Л.М. Продуктивність сочевиці залежно від норм висіву насіння і застосування мікродобрива	61
Тимченко В.Н. Роль сої в кормовиробництві України	63

ТВАРИННИЦТВО

Січкарь А.В., Алієв Е.Б., Лиходід В.В. Стан і перспективи розвитку вівчарства та козівництва в Запорізькій області	71
Доруда С.О., Алієв Е.Б. До оцінки якості роботи змішувача-кормороздавача потокового типу	75
Гуменний В.Д., Семяшкіна А.О., Кохан А.В., Козловська М.В., Метволі М.М., Остапенко А.І. Збереження генофонду національної перлини –	