

5. Курчаева Е.Е., Максимов И.В., Манжесов В.И. Растительные источники белка в комбинированных мясных продуктах//Пищевая промышленность.- 2006. - №1.- С. 90-91.

6. Максименко А.Є. Розробка нової технології січених напівфабрикатів: Зб. наук. праць ЛНАУ: серія технічні науки. – Луганськ: ЛНАУ, 2006.- С. 265-270.

7. Мальцев П.М., Ємельянова Н.А. Основы научных исследований. - К.: Вища школа, 1982.- С. 158-172.

8. Михайлов В. Ресурсозберігаюча технологія виробництва м'ясо-овочевих котлет //Харчова і переробна промисловість. - 2002.- №11. - С. 27-29.

9. Производство мясных полуфабрикатов /И.А.Рогов, А.Г. Забашта, Р.М. Ибрагимов, Л.К. Забашта. - Москва: Колос – Пресс, 2001.- С. 220-257.

10. Тимофеева С.Ф. Все об овощах. - Самара: Вега-информ, 1995. - С. 129-130.

ВЛИЯНИЕ ТОПИНАМБУРА НА ВЛАГОСВЯЗЫВАЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ МЯСНОГО ФАРША И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГОТОВОГО ПРОДУКТА

А.Е. Максименко, А.К. Пивовар, Ф.М. Снегур, Луганский НАУ

В статье рассмотрен вопрос технологии производства рубленых полуфабрикатов с использованием топинамбура. Показано влияние добавок топинамбура на физико-химические характеристики фарша и органолептические показатели готового продукта

INFLUENCE TO HELIANTHUS TUBEROSUM PROPERTIES OF THE MEAT STUFFING AND PREPARED PRODUCT

A.E. Maksimenko, A.K. Pivovar, F.M. Snegur, Lugansk NAU

The problems of elaborating new minced ready-to-eat meat technology with the use of vegetables are considered in this paper.

УДК 619:616.3:6.15.7

ВИРОБНИЦТВО ТА ВИКОРИСТАННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОГО ПРЕПАРАТУ “ВЛАБАЗ”

О.М.Мартинюк*

Вінницький державний аграрний університет

Розробка нових мікробіологічних добавок, які сприяють швидкому росту, розвитку і збереженню птиці, а також має високу профілактичну ефективність при шлунково-кишкових захворюваннях птиці, та підвищення середньодобових приростів курчатий час є актуальним питанням у промисловому птахівництві.

пробіотик, резистентність, культивування, імуномодуляція, продуктивність

Пробіотики - препарати, до складу яких входять живі мікроорганізми (або) їх метаболіти, що нормалізують склад та біологічну активність мікрофлори травного тракту. Здатність цих препаратів відновлювати мікробний баланс визначила і назву - пробіотик. Відомо, що нормальна мікрофлора кишечника людей і тварин впливає на формування природної резистентності організму, регулювання обміну речовин, вітамінного балансу, та покращує кишкове травлення. Порушення кількісного або якісного складу мікробіоценозу шлунково-кишкового тракту виникають під

* * Науковий керівник- доктор біологічних наук, професор В.В. Власенко

впливом багатьох чинників (захворювання, стрес, прийом антибіотиків чи хіміопрепаратів, дія радіаційного випромінювання, отруєння), і це призводить до дисбактеріозів та виникнення шлунково-кишкових захворювань [9].

Результатом постійного вдосконалення та пошуку нових форм і засобів захисту тварин є перехід від широкого використання антибіотиків до інтенсивного упровадження у тваринництво пробіотиків. Механізм дії пробіотиків полягає в їх здатності активно заселяти шлунково-кишковий тракт, виробляти біологічно активні метаболіти, що забезпечують їх виживання в боротьбі з патогенами, стійкості до дії шлункового соку та жовчі. Максимально раннє застосування пробіотиків, починаючи з перших днів життя, сприяє нормалізації кишкового біоценозу в перші тижні життя і забезпечує баланс кишкової мікрофлори в подальшому. Основні переваги пробіотиків перед хіміотерапевтичними препаратами й антибіотиками полягають у тому, що вони нешкідливі для організму тварин, екологічно безпечні [1, 6-8, 11].

У зв'язку з великою увагою до пробіотиків як екологічно чистих препаратів нині спостерігається активізація вивчення біологічних властивостей і селекція штамів бактерій, найбільш перспективних у пробіотичному відношенні. Таким є напрям щодо відбору штамів, видоспецифічних для кишкового біоценозу конкретного виду тварин, які мають високу колонізацію та антагоністичну властивість. Деякі автори повідомляють, що для отримання ефективного пробіотика краще комбінувати два й більше бактеріальні штами. При цьому кожен із них має симбіотично продовжувати роботу інших, а разом - стимулювати травлення в комплексі з тими мікроорганізмами, які традиційно заселяють травний тракт [7-8, 11].

Однією з найважливіших проблем сучасного птахівництва є питання, пов'язане з розробкою заходів профілактики захворювань птиці в умовах цієї галузі. Жодні заходи лікування та імунопрофілактики окремих захворювань не можуть бути повноцінними, якщо не вирішенні питання боротьби зі стаціонарною інфекцією, з однієї сторони, і підвищенням неспецифічної резистентності організму, як фактора, що стабілізує здоров'я курчат і при цьому підвищує їх продуктивність, з іншої.

Досягнення високих показників у птахівництві можливе лише за умови максимального забезпечення біологічних потреб птиці, тому що тільки здорова і високопродуктивна сільськогосподарська птиця може бути основою рентабельності галузі. Науково-технічний прогрес у птахівництві тісно пов'язаний з розробкою нових, ефективних методів забезпечення оптимального росту й розвитку і високої природної резистентності та імунологічної реактивності організму птиці.

Ріст, розвиток, неспецифічну резистентність і розвиток органів імунної системи курей вивчали багато науковців [2-5], результати досліджень яких свідчать, що не збалансованість раціонів птиці за основними поживними речовинами є причиною порушень імунного статусу птиці та зниження якості продукції.

У зв'язку з приведеними вище даними є розробка нових кормових добавок актуальною в науково-практичному плані.

Матеріали і методи досліджень. Матеріалом служить мікробіологічна добавка "Влабаз", що складається з культури гриба кордіоцепса та культур молочно-кислих бактерій.

Метою нашої роботи було розробити схему отримання мікробіологічної кормової добавки "Влабаз" з метою підвищення імунного статусу птиці.

Для вирішення поставленої мети були проведені експериментальні дослідження на курчатах, починаючи з десятиденного до тримісячного віку. Умови утримання курчат відповідали загальноприйнятим умовам вирощування. Для виготовлення стимулюючої мікробіологічної кормової добавки "Влабаз" використовували метод вирощування специфічних мікроорганізмів на поживних

середовищах із наступним висушуванням “під тиском” за форсуночним методом. Кормову мікробіологічну добавку добавляли до основного раціону.

Для отримання значної кількості мікробіологічної кормової добавки був прийнятий наступний варіант виготовлення цієї добавки, який включає в себе такі етапи:

- 1) Виготовлення щільного середовища, яке включає: агар-агар, молочно-альбумінно-глобулінної суміші і набір солей. Перша фаза культивування: внесення мікробної суміші. Після отримання газонного росту на щільному поживному середовищі проводили змив отриманих культур за загальноприйнятою методикою. Концентрація мікробних тіл відповідала 1млн мікробних тіл в 1 мл рідини.

У подальшому були наступні етапи:

- 1.Внесення мікробної суміші в рідку молочно-альбумінно-глобулінну суміш у співвідношенні 1:10, з подальшим термостатуванням при 30 °С, протягом 24 годин.

- 2.Визначення кількості мікроорганізмів у матричному розчині, яка повинна містити не менше 1млн мікробних тіл в 1мл (робочий розчин).

- 3.Додавання робочого розчину до молочної сироватки у співвідношенні 1:10.

- 4.Висушування виробничого розчину форсуночним методом та отримання сухої мікробіологічної кормової добавки.

- 5.Визначення якісних та кількісних показників мікробіологічної кормової добавки "Влабаз".

Результати досліджень. Був поставлений дослід на курчатах породи Ломан-Браун. Для дослідів сформовані 2 групи аналогів птиці: перша - контрольна, а друга - дослідна. Раціон контрольної групи складався із заводських комбікормів, а дослідним курчатам до основного раціону додавали препарат "Влабаз". Проведені дослідження на різних групах курчат дали можливість визначити оптимальну дозу кормової добавки. Для цього суху кормову добавку розчиняли у воді у співвідношенні 1:100 і випоювали курчатам та птиці. На основі проведеної роботи були розраховані і прийняті оптимальні дози, з розрахунку 1 мл на 1 голову, тобто 100 мл на 100 голів. Випоювали птицю 10 діб, після чого робили перерву на 5 днів, і знову повторювали курс імуномодуляції.

У результаті проведених досліджень встановлено, що протягом тримісячного терміну у птиці дослідної групи жива маса була вища на 13,37 %, тобто більша на 143,36 г у порівнянні з контрольною, і досягла збереження поголів'я 97 % тоді як у контрольній групі цей показник становив 79 % (тобто нижче на 2 %).

Слід зазначити, що у дослідній групі були відсутні шлунково-кишкові захворювання птиці, тоді як у контрольній групі 5 % курчат захворіли.

Висновок. Результати випробування препарату "Влабаз" свідчать про його досить високу профілактичну ефективність при шлунково-кишкових захворювань птиці, та підвищення м'ясної продуктивності курчат. Його, застосування обумовлює формування повноцінної імунної відповіді на введення імунотропних препаратів.

Бібліографічний список

1. Богданов В.М. Мікробіологія молока й молочних продуктів. -Москва: Пищевая промышленность, 1969. – 450 с.
2. Криштофорова Б.В., Максаков В.Я. Проблеми продуктивного тваринництва в умовах наростаючої дії антропогенних факторів //Вісник аграрної науки.- 1998.- № 6.- С. 31-35.

3. Красніков Г. Визначена роль імунодефіцитів у сучасному птахівництві // Ветеринарна медицина України.- 2001.- №1. С.14-45.
4. Косенко М., Любенко Я. Імунологічні препарати у ветеринарній практиці // Ветеринарна медицина України. – 2001.- №2.- С.22-23.
5. Коренева Ж.Б. Гуманат натрію - необхідна кормова добавка при вирощуванні курчат у сучасних екологічних умовах //Ветеринарна медицина України.- 1999.- №6.- С.9.
6. Квасников В.И., Нестеренко О.А. Молочнокислые бактерии и пути их использования.-Москва: Наука, 1975.- 384 с.
7. Каблучева Т.И. Эффективность применения пробиотического препарата бифи-лакт при выращивании цыплят // Тр. Кубанского гос. аграр. ун-та. - 2001. - Вып. 387. - С. 102-106.
8. Капачнюк Г.І. Пробиотики у тваринництві //Тваринництво України. - 1996.-№5.- С. 16-18.
9. Нормальная микрофлора животных и ее коррекция пробиотиками / Сидоров М.А., Субботин В.В., Данилевская Н.В.//Ветеринария.-2000.-№11.-С. 17-22.
10. Сологуб Л.І., Нешковська І.С., Антонов Г.Л. Протеази клітин та їх функції. – Київ: Наукова думка.- 1992 . – 195 с.
11. Стегній Б.Т., Трускова Т.Ю. / Пробиотики в тваринництві: деякі аспекти конструювання і застосування // Матер. міжнар. науково-практ. конф. «Пробиотики— XXI століття. Біологія. Медицина. Практика».

ПРОИЗВОДСТВО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧНОГО ПРЕПАРАТА “ВЛАБАЗ”

А.М. Мартинюк, Винницкий государственный аграрный университет

Разработка новых микробиологических добавок, способствующих быстрому росту, развитию и сохранности птицы, а также имеет высокую профилактическую эффективность при желудочно-кишечных заболеваниях птицы, и повышают среднесуточные приросты цыплят, сегодня является актуальным вопросом в промышленном птицеводстве.

PRODUCTION AND USE OF MICROBIOLOGICAL PREPARATION «VLABAZ»

О.М. Martinyoc, Winnitca state agrarian university

Development of new microbiological additions, which are instrumental in hasty growth, development and saving of bird, and also has high prophylactic efficiency at the shlouncovo-cishcovi diseases of bird, and the rise of average daily increases courchatiy time is an actual question in the industrial poultry farming.