

БІЛКОВИЙ ПОЛІМОРФІЗМ У МОЛОЦІ САМОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

О. В. Гусєв,

аспірант кафедри генетики та розведення селекційних технологій в тваринництві;

Neos438@ukr.net

Державний біотехнологічний університет

Актуальність дослідження білкового поліморфізму у молоці самок сільськогосподарських тварин базується на декількох ключових факторах. По-перше, молочна промисловість є важливою галуззю сільського господарства, яка забезпечує населення харчовими продуктами високої якості. Вивчення білкового поліморфізму у молоці може сприяти покращенню якості молочних продуктів та відповідати потребам споживачів. По-друге, розуміння генетичних варіацій у молоці може допомогти вдосконалити селекційні програми та покращити генетичні ресурси сільськогосподарських тварин. Це може призвести до вибору тварин з бажаними генетичними властивостями, такими як вища продуктивність, покращена якість молока та молочних продуктів, а також зменшення ризику розвитку алергічних реакцій. По-третє, враховуючи зростаючу свідомість споживачів про здоров'я та дотримання здорового способу життя, вивчення білкового поліморфізму у молоці може викликати інтерес у суспільстві та спонукати до вибору молочних продуктів з вищою харчовою цінністю та функціональними властивостями.

Крім того, розуміння білкового поліморфізму у молоці може мати ширший вплив на дослідження генетичної різноманітності та еволюції сільськогосподарських тварин. Це дозволяє глибше розуміти механізми, які впливають на генетичну структуру популяцій та їх адаптації.

Тому, **метою роботи** полягає в дослідженні тварин з метою отримання важливої інформації про генетичні варіації та їх вплив на якість та властивості молочних продуктів. Конкретні цілі дослідження включають: Визначення білкових фракцій у молоці сільськогосподарських тварин з використанням методів електрофорезу та мас-спектрометрії. Ідентифікація генетичних варіацій, які впливають на поліморфізм білків у молоці, за допомогою генетичного аналізу. Оцінка впливу білкового поліморфізму на якість молочних продуктів, зокрема на їх харчову цінність, смакові якості та функціональні властивості.

Білковий поліморфізм в молоці проявляється через наявність генетичних варіацій у структурі та функціональних властивостях білків. Цей поліморфізм може мати різні форми, включаючи алелічний поліморфізм, посттрансляційні модифікації, поліморфізм ізоформ та інші. Кожен з цих видів поліморфізму відображає різноманітність генетичних варіантів білків у популяції тварин. Вивчення білкового поліморфізму у молоці вимагає застосування різноманітних методів. Один із них - електрофорез - дозволяє визначити різні білкові фракції та ідентифікувати алелічний поліморфізм. Мас-спектрометрія дозволяє визначити масу та структуру білків, що дає можливість виявити

посттрансляційні модифікації та ізоформи білків. Крім того, генетичний аналіз дозволяє виявляти поліморфізм генів, які кодують білки у молоці.

Вивчення білкового поліморфізму у молоці сприяє покращенню генетичних ресурсів сільськогосподарських тварин. Генетичні варіації, що виявляються через поліморфізм білків у молоці, можуть впливати на продуктивність та якість молока. Вивчення цих варіацій дозволяє відбирати та розмножувати тварин з бажаними генетичними властивостями, що призводить до покращення генетичних ресурсів поголів'я тварин.

Висновки. 1. Білковий поліморфізм у молоці самок сільськогосподарських тварин є важливим аспектом, який впливає на якість та властивості молочних продуктів. Генетичні варіації білків можуть впливати на харчову цінність, смакові якості та функціональні властивості молока. 2. Дослідження генетичних варіацій у молоці дозволяє встановити зв'язок між білковим поліморфізмом та алергенністю молочних продуктів. Ідентифікація алергенних компонентів може сприяти розробленню стратегій для зменшення ризику алергічних реакцій у споживачів. 3. Вивчення генетичної різноманітності та білкового поліморфізму у молоці може впливати на селекційні програми і політику управління генетичними ресурсами. Інформація про білковий поліморфізм може допомогти вибрати тварин з бажаними генетичними властивостями та покращити продуктивність та якість молочних тварин.

Список літератури:

- 1.Серебровський А. С. Геногеографія та генофонд сільськогосподарських твари. Наук. слово. 1928. № 8.
- 2.Зінов'єва Н. А. Використання молекулярно-генетичної інформації у тваринництві / Н. А. Зінов'єва, Л. К. Ернст // Досягнення в генетиці, селекції та відтворенні сільськогосподарських тварин / Матеріали між. наук. конф., ч. 2. - ШБ. ВНДПРЖ, 2009.
- 3.Kaminski S. Kappa-casein genotyping of Polish Black-and-White x Holstein-Friesian bulls by polymerize chain reaction / S. Kaminski, L. Figiel // Genetica Polonica. - 1993. - Vol. 34.
- 4.Lipkin E. Expected effects on protein yield of marker-assisted selection at quantitative trait loci affecting milk yield and milk protein percentage / E. Lipkin, A. Bagnato, M. Soller // Journal of dairy science. - 2008. - Vol. 91, № 7.

ВИРОБНИЦТВО НАПІВФАБРИКАТІВ ІЗ М'ЯСА ПТИЦІ В УМОВАХ «ALLFEIN FEINKOST» (м. ДАННЕНБЕРГ, НІМЕЧЧИНА)

М. С. Ільчук,

студентка IV курсу ф-ту біотехнологій РВО «Бакалавр»; mariailcuk0@gmail.com
Науковий керівник: Г. Л. Лисенко, кандидат с.-г. наук, доцент, завідувачка кафедри технології переробки та якості продукції тваринництва; anna.lysenko.7215@ukr.net
Державний біотехнологічний університет

Актуальність досліджень. У сучасному світі намітилася тенденція до підвищення інтересу кінцевого споживача до м'ясних напівфабрикатах і зростання обсягів споживання [1, 2].

Виробництво напівфабрикатів з м'яса птиці є перспективним напрямом, оскільки дозволяє розширити асортимент продукції. В останній період поряд з