

сирої клітковини, 1693 г корисного протеїну, 79,6 г кальцію, 48,0 г фосфору, 29,0 г магнію, 21,0 г натрію, 1710 г крохмаль+цукор.

Висновки:

1. Пропонуємо проводити годівлю великої рогатої худоби молочного напрямку продуктивності за системою основних раціонів, які включають у себе рослинні та мінеральні кормові матеріали.

2. Раціональне поєднання кормів основного раціону забезпечуватиме потребу дійних корів на підтримання життєдіяльності та одержання відповідного рівня молочної продуктивності.

Список використаних джерел

1. Дурст Л., Віттман М. Годівля сільськогосподарських тварин. Київ: Фенікс, 2006. 384 с.
2. Різничук І. Ф. Як годувати корів, щоб одержати молока більше / І. Ф. Різничук // Тваринництво України, 2015. № 11. С. 30-35.
3. Різничук І. Ф. Годівля корів за інтенсивної технології виробництва молока / І. Ф. Різничук // Тваринництво України, 2016. № 6. С. 8-13.
4. Різничук І., Ніколенко І., Кишлалі О., Мажилівська К., Гарбар А. Програма годівлі корів за періодами виробничого циклу. Аграрний вісник Причорномор'я. 2023. Випуск 107. С. 99-104.
5. Різничук І., Ємець З., Ніколенко І., Кишлалі О., Мажилівська К. Удосконалення існуючих та розробка нових рецептів кормових сумішей для телят до 6-місяців. Аграрний вісник Причорномор'я. 2024. Випуск 112. С. 84-89.

УДК: 636.59.085.1

ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ ЛІЗИНУ ТА СПІВВІДНОШЕННЯ МЕТІОНІНУ І ТРЕОНІНУ В СКЛАДІ КОРМІВ РАЦІОНУ НА ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ ПЕРЕПЕЛІВ У ВІЦІ 5-6 ТИЖНІВ

Ігор РІЗНИЧУК, канд. с.-г. наук, доцент, igor-riznychuk@ukr.net
Анастасія ГАРБАР, асистент кафедри генетики, розведення та годівлі
сільськогосподарських тварин, asia.v.17@ukr.net

Одеський державний аграрний університет,
м. Одеса, Україна

Визначено вплив концентрації лізину та співвідношення метіоніну і треоніну в складі кормів раціону на продуктивні якості молодняка перепелів при вирощуванні на м'ясо у віці 5-6 тижнів. Встановлено, що найбільшою динамікою живої маси характеризується поголів'я перепелів дослідної групи, якому норму треоніну в 1 кг комбікорму підвищено на 0,5 г у порівнянні з тваринами контрольної групи.

До складу організму тварин входять різноманітні білки, що мають свою специфічну структуру. Білкам належить провідна роль у молекулярних механізмах усіх проявів життєдіяльності організму. Інформація, що міститься в білках, записана у формі довгих послідовних амінокислотних залишків і регулюється генетичним апаратом клітин під час біологічного синтезу білків [1].

Значення амінокислот визначається їх унікальною роллю в побудові та проміжному синтезі основних структурних компонентів клітин (білків, нуклеїнових кислот, низькомолекулярних азотовмісних і сірковмісних сполук) і реалізації через ці компоненти більшості функцій, які забезпечують взаємозв'язок різних систем із зовнішнім середовищем [2].

З метою визначення впливу концентрації лізину та співвідношення метіоніну і треоніну в складі кормів раціону на продуктивні якості перепелів нами попередньо проведено дослідження на молодняку перепелів м'ясо-яєчної породи «Фенікс золотистий» у віці 1-4 тижнів. У відповідності до схеми досліду в добовому віці було відібрано 300 голів молодняку перепелів, з яких сформовано 4 групи по 75 голів у кожній. Контрольна група перепелів споживала основний раціон (ОР) – розсипний комбікорм (лізин – 1,6 %, метіонін – 0,75 %, треонін – 1,0 %).

У складі основного раціону молодняку перепелів II-дослідної групи норму метіоніну збільшено на 0,5 %, III-дослідної групи норму треоніну збільшено на 0,5 %, IV-дослідної групи норму метіоніну і треоніну збільшено на 0,5 % відповідно.

За результатами проведених досліджень визначено, що жива маса молодняку перепелів I – контрольної групи у 28 добовому віці становила – 202,83 г, II – дослідної групи – 193,75, III – дослідної групи – 217,61 та IV – дослідної групи – 187,30 г.

За динамікою живої маси молодняку перепелів у віці 1-4 тижнів встановлено, що кращими показниками продуктивності характеризується поголів'я дослідної групи, якому в складі кормів раціону норму треоніну збільшено на 0,5 г в 1 кг комбікорму [3].

Мета роботи. Визначити вплив концентрації лізину та співвідношення метіоніну і треоніну в складі кормів раціону на продуктивні якості молодняку перепелів при вирощуванні на м'ясо у віці 5-6 тижнів.

По завершенню попередньо проведеного експерименту поголів'я перепелів 4-тижневого віку було розподілене за принципом їх подальшого використання: ремонтний молодняк перепелів у віці 5-6 тижнів / молодняк перепелів при вирощуванні на м'ясо у віці 5-6 тижнів. Для проведення подальших наукових експериментів відібрано по 25 самців 4-тижневого віку, в кожній з піддослідних груп. Дослідження проведено за схемою, що зазначена в таблиці 1.

Таблиця 1. Схема науково-господарського досліду

Група перепелів	Поголів'я, голів	Тривалість періоду, днів	Умови годівлі
I – контрольна	25	14	Основний раціон – ОР (лізин – 1,05 %, метіонін – 0,75 %, треонін – 0,70 %)
II – дослідна	25	14	Основний раціон – ОР (лізин – 1,05 %, метіонін – 0,80 %, треонін – 0,70 %)
III – дослідна	25	14	Основний раціон – ОР (лізин – 1,05 %, метіонін – 0,75 %, треонін – 0,75 %)
IV – дослідна	25	14	Основний раціон – ОР (лізин – 1,05 %, метіонін – 0,80 %, треонін – 0,75 %)

Джерело: дані таблиці – результат власних досліджень авторів

У відповідності до схеми досліду I-контрольна група піддослідного поголів'я тварин використовувала основний раціон (ОР) – комбікорм, із вмістом в 1 кг корму – 1,05 % лізину, 0,75 % метіоніну, 0,70 % треоніну. У складі комбікорму перепелів на відгодівлі II-дослідної групи норму метіоніну збільшено на 0,5 %, III-дослідної групи – треоніну на 0,5 %, IV-дослідної групи – показники метіоніну і треоніну підвищено на 0,5 % відповідно.

За результатами досліджень підтверджено вплив концентрації лізину та співвідношення метіоніну і треоніну в складі кормів раціону на продуктивні якості перепелів на відгодівлі у віці 5-6 тижнів (таблиця 2).

Таблиця 2. Жива маса молодняку перепелів при вирощуванні на м'ясо у віці 5-6

Вік, тижнів	Молодняк перепелів при вирощуванні на м'ясо у віці 5-6 тижнів			
	I – контрольна група	II – дослідна група	III – дослідна група	IV – дослідна група
4	202,83±0,97	193,75±0,004	217,61±0	187,3±0,005
6	283,41±0,002	277,46±0,006	306,24±0,003	275,21±0,0001

Джерело: дані таблиці – результат власних досліджень авторів

Згідно даних наведених у таблиці 2 можна побачити, що жива маса молодняку перепелів на відгодівлі I – контрольної групи у 6-тижневому віці становила 282,41 грам, II – дослідної групи – 277,46, III – дослідної групи – 306,24 та IV – дослідної групи – 275,21 г.

У відповідності до результатів проведених досліджень нами встановлено, що найбільшою динамікою живої маси характеризується поголів'я перепелів III-дослідної групи, якому норму треоніну в 1 кг комбікорму підвищено на 0,5 г у порівнянні з I-контрольною групою.

Список використаних джерел

1. Ніщепенко М. П., Саморай М. М., Порошинська О. А., Стовбецька Л. С. Особливості змін показників обміну білків у перепелів при застосуванні лізину, метіоніну та треоніну. Науковий вісник ЛНУВМБТ імені С. З. Гжицького, 2024. Том 16. № 2 (59). С. 251-257.

2. Ніщепенко М. П., Саморай М. М., Прокопівшина Т. Б., Порошинська О. А., Стовбецька Л. С. Застосування незамінних амінокислот при вирощуванні різних видів тварин / Науково-технічний бюлетень ІБТ НААН. 2012. Випуск № 3-4. С. 437-443.

3. Різничук. І. Ф. Гарбар А. В. Вплив концентрації лізину та співвідношення метіоніну і треоніну в складі кормів раціону на продуктивні якості перепелів у віці 1-4 тижнів. Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет конференції науково-педагогічних працівників та молодих науковців (6-7 червня 2024 року, Одеський державний аграрний університет). С. 99-101.

УДК 636.082

ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ІМУНОГЕНЕТИКИ ТА МЕТОДИ СЕЛЕКЦІЇ У ТВАРИННИЦТВІ

Єлизавета СВІРІДЮК, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2 курсу ОП «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва»,

Lizavetaduk@gmail.com

Науковий керівник: **Зоя ЄМЕЦЬ**, канд. с-г. наук, доцент кафедри генетики, розведення та годівлі сільськогосподарських тварин, zoyaemets@gmail.com

Одеський державний аграрний університет,
м. Одеса, Україна

Імуногенетика – це галузь генетики, яка вивчає генетичні основи імунної системи. Імунна система – це складний механізм, який захищає організм від інфекцій та захворювань. Генетичні фактори відіграють важливу роль у формуванні імунної відповіді, впливаючи на її ефективність та схильність до певних захворювань. Імунна система складається з різних клітин