

ВПЛИВ БІЛКОВО-МІНЕРАЛЬНОЇ ДОБАВКИ З МОРСЬКИХ ГІДРОБІОНТІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ

Н.І. Карайван, аспірант*

Одеський державний аграрний університет

Встановлено, що збагачування раціонів курчат-бройлерів кормовою добавкою, виготовленою з морських гідробіонтів, по розробленій нами методиці, в кількостях від 3 до 7 % до маси раціону, сприяло високому використанню раціону, збільшенню приросту живої маси, середньодобових приростів і відносної швидкості росту.

Ключові слова: морські гідробіонти, жива маса, приріст, курчата-бройлери

Вступ. Збільшення виробництва продуктів харчування та підвищення їх якості – одне з основних завдань, яке постає в сучасних умовах перед агропромисловим комплексом України. За цих умов основна увага приділяється підвищенню виробництва продуктів тваринництва – м'яса, молока тощо, які є одним з основних джерел забезпечення раціону людини повноцінними білками, жирами, вітамінами та мінеральними речовинами [3-4].

Однак, в останнє десятиріччя, у зв'язку з перебудовою країни й переходом до ринкової економіки, намітилася тенденція до зниження темпів зростання товарної продукції сільського господарства, знизилася середньорічне споживання на душу населення продуктів тваринництва в порівнянні з 1991 роком. На зниження виробництва продуктів тваринництва впливає ряд чинників. Із скороченням виробництва кормів у країні, в загальному кормовому балансі значно скоротилася питома вага білково-мінеральних кормів тваринного походження, але зросла питома вага зернових кормів; недостає ефективних кормових наповнювачів, що визначає низьку віддачу корму, сповільнює ріст і продуктивність тварин, саме тому в збільшенні виробництва продуктів тваринництва й підвищенні їх якості велике значення має створення міцної кормової бази [5-10].

У зв'язку з цим особливого значення набуває проблема пошуку нових джерел нетрадиційної сировини для виробництва кормів, застосування яких сприятиме покриттю дефіциту традиційної сировини й збільшенню виробництва продуктів тваринництва. Одним із видів нетрадиційної сировини можуть бути морські гідробіонти як джерело повноцінних білків, жирів, вітамінів, мінеральних та біологічно активних речовин, необхідних для росту й розвитку сільськогосподарських тварин і птиці [2].

* Науковий керівник – доктор ветеринарних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України Ковбасенко В.М.

Мета досліджень. Вивчити вплив білково-мінеральної добавки на продуктивність курчат бройлерів.

Матеріал та методи досліджень. Для проведення досліджень використовували білково-мінеральну добавку, виготовлену за розробленою нами технологією [11], сутність якої полягає в наступному сировину використовували порожні стулки мідій, промиті від піску та інших домішок, що

вміщували 40 – 45% порожніх ступок. Стулки мідій поміщали в шаровий млин разом з відходами агарового виробництва – йодкою та подрібнювали протягом однієї години до пастоподібної маси з величиною частинок, не перебільшуючи 1 – 2мм. Після цього до подрібненої маси додавали концентровану (35 – 38%) соляну кислоту (HCl) і здійснювали гідроліз. Крім того при проведенні соляно-кислого гідролізу гине умовно-патогенна і патогенна мікрофлора, якою можуть бути обсіменені стулки мідій.

Застосування запропонованої сировини не вимагає додаткових витрат. Білково-мінеральну добавку розфасовують у поліетиленові ємності, які герметично закриваються.

Розроблену нами білково-мінеральну добавку вивчали на курчатах бройлерах кросу «Росс - 308», було створено три групи по 30 голів: одна контрольна і дві піддослідні. Птиця отримувала основний кормовий раціон (ОР), який відповідає повністю комбікорм ТМ «Мультигейн», що використовується при годівлі курчат бройлерів [1].

Птицю утримували на відгодівлі 42 доби. Корм додавали в кількості відповідно до нормативних вимог. Корм збагачений білково-мінеральною добавкою курчата повністю вживали. У процесі відгодівлі клінічні зміни у птиці не спостерігались.

Таблиця 1

Схема проведення дослідів

№ групи	Група	Добовий раціон
1	Контрольна	ОР
2	Дослідна	ОР 93% + 7% БМД
3	Дослідна	ОР 100% + 7% БМД

В період дослідів курчат зважували та вели постійний догляд, враховували використання корму і загальний стан курчат.

Результати досліджень. Встановлено (табл. 2), що збагачення кормових раціонів курчат бройлерів білково-мінеральною добавкою сприяє приросту живої маси птиці.

З наведених таблиці даних видно, що збагачення комбікорму білково-мінеральною добавкою з морських гідробіонтів позитивно впливає на продуктивність курчат бройлерів. Заміна 7% кормового раціону аналогічною кількістю білково-мінеральної добавки, не знижує приріст живої маси. Збагачення кормового раціону білково-мінеральною добавкою сприяє не значному збільшенню приросту живої маси, на 4%.

Основою запропонованої білково-мінеральної добавки для птиці з морських гідробіонтів є можливість більш широкого використання організмом птиці мінеральних і білкових речовин, які входять до складу добавки.

Таблиця 2

Вплив білково-мінеральної добавки з морських гідробіонтів на продуктивність курчат бройлерів (M ± m, n = 30)

Показники	Групи птахів		
	1 - Контрольна	2 - Дослідна	3 - Дослідна
Жива маса, на початку досліду, г	323 ± 2,0	322 ± 2,1	323 ± 2,2
Жива маса, на при кінці досліду, г у % до контролю	2750 ± 2,0/ 100	2780 ± 2,05/ 102,4	2800 ± 2,1/ 103,6
Загальний приріст живої маси, г у %	2400 ± 0,5 100	2420 ± 0,8 102,8	2430 ± 0,10 104,3
Середньодобовий приріст живої маси, г у %	58 ± 0,1 100	59 ± 0,1 102,7	60 ± 0,2 104,2
Збереженість поголів'я, %	100	100	100

Висновки. Використання білково-мінеральної добавки при відгодівлі курчат бройлерів сприяє по запропонованій нами методиці сприяє збільшенню приросту живої маси на 2,8 – 4,3% в порівнянні з птицею, яку вирощували на основному раціоні, та можливої заміни 7% кормового раціону білково-мінеральною добавкою.

Література

1. Анохин А., Шутова Н., Водопьянова Н. Продуктивность бройлеров кросса «Росс - 308» // Птицеводство. – М., - 2007. - № 3. – С. 6 -9.
2. Сватков Л.Б. Основні напрямлення інвестиційної політики у харчовій промисловості // Харчова і переробна промисловість. – 1998. – №6. – С.24.
3. Тенденція до зростання. Економічні підсумки господарювання у першому кварталі 2001 року // Харчова і переробна промисловість. – 2001. – №6. – С.6.

4. *Калинчук В.А. Агрпромиловому комплексу наукове забезпечення // Аграрний вісник Причорномор'я: Зб. наук. пр. – Вип. 3 (6). – Одеса, 1999. – С.11-16.*
5. *Корінько М.Д. Перспективи розвитку м'ясопродуктів підкомплексу України// Аграрний вісник Причорномор'я: Зб. наук. пр. – Вип. 3 (6).– Одеса, 1999– С.373-383.*
6. *Панченко П.П. Потенціал аграрної науки: стан та перспективи розвитку // Аграрний вісник Причорномор'я: Зб. наук. пр. – Вип. 3 (6). – Одеса, 1999. – С.176-179.*
7. *Нікітін С.В. Еколого-економічні проблеми аграрної сфери та механізм їх вирішення // Аграрний вісник Причорномор'я: Зб. наук. пр. – Вип. 3 (6). – Одеса, 1999. – С.383-390.*
8. *Саблук П.Т. Агрперетворення в АПК України – підсумки, перспективи // Аграрний вісник Причорномор'я: Зб. наук. пр. – Вип. 3 (6). – Одеса, 1999. – С.3-10.*
9. *Сахацький М.П. До принципів відродження сільського господарства України // Аграрний вісник Причорномор'я: Зб. наук. пр. – Вип. 3 (6). – Одеса, 1999.–С. 196-201.*
10. *Алексеев Н.Ф., Гольдман Е.И., Стефанов А.В. Производство кормовой добавки // Мясная индустрия СССР. – 1972. – №11. – С.27.*
11. *«Спосіб одержання кормової добавки з морських гідробіонтів для птиці» (білково-мінеральна добавка в основу якої входять порожні стулки мідій, йодка) авторське свідоцтво № 42687 від 10 липня 2009 р*

Н.И. Карайван. Влияние белково-минеральной добавки из морских гидробионтов на продуктивность цыплят-бройлеров

Установлено, что обогащение рационов цыплят бройлеров кормовой добавкой, приготовленной из морских гидробионтов, по разработанной нами методике, в количестве от 3 до 7% к массе рациона, способствовало полному поеданию рациона, увеличению прироста живой массы, среднесуточных приростов и относительной скорости роста.

Ключевые слова: морские гидробионты; живая масса, прирост, цыплята-бройлеры

Karayvan N.I. Influence of albumen-minerals addition is on the productivity of chickens of broilers

It is set that enriching of rations of chickens – broilers by forage addition, prepared from marine hidrobionts on the method developed by us in an amount 3 - 7% to mass of ration instrumental in the complete eating up of ration, increase of mass of body, average daily mass and relative speed of growth.

Keywords: sea hidrobionts, live weght, gain, chickens of broilers