

ВПЛИВ ПРЕМІКСУ НА ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ ГУСЕЙ

Н. А. Гогітідзе, кандидат біологічних наук
О. О. Калиниченко, кандидат сільськогосподарських наук
Дніпропетровський державний аграрно-економічний
університет

Викладено результати дослідження впливу мінерально-вітамінного преміксу на продуктивність гусей тулузької породи в умовах фермерського господарства, а також наведено економічну ефективність його використання.

Мінерально-вітамінний премікс, раціон, гуси, несучість, запліднюваність яєць, збереженість

У різних регіонах України розводять понад десять порід, породних груп та популяцій гусей, яких умовно розділяють на три групи. Гуси першої групи – горьківська, кубанська, китайська відзначаються високою несучістю та низькою живою масою, другої – роменська, адлерська – високою життєздатністю, але низькою несучістю та повільним ростом, третьої – тулузи та холмогорські мають високу живу масу, м'ясні форми, але низьку запліднювальну здатність [1, 4].

Нині в господарствах Дніпропетровської області нараховується 3,2 тис. гол. гусей. Їх продуктивність невисока: жива маса гусака в 5 місячному віці становить 5 кг, а гуски – 4,5 кг, вихід молодняку 40 % (стандарт 48-55%), а запліднюваність яєць 60% (стандарт 73%). Однією з основних причин низької продуктивності птиці є неповноцінна годівля, технологічні порушення та низьке оновлення материнського стада молодняком – 15 %, замість 30% необхідних [2, 3].

Мета дослідження – вивчити вплив мінерально-вітамінного преміксу на продуктивні якості гусей тулузької породи.

Матеріали та методи досліджень. Дослід проводили в умовах фермерського господарства «Свято-Нікольське» на гусях тулузької породи. Для цього укомплектували по 34 селекційних гнізда в контрольній та дослідній групах. У кожному гнізді був 1 гусак і 3 гуски, вік птиці – 22 місяці. Кожну селекційну родину утримували в секції будівлі, де площа підлоги на одну голову птиці становила 2м². Яйця збирали тричі на день. У продуктивний період гусей годували 3 рази по 330 г комбікорму на голову за добу. В непродуктивний період 40 % комбікорму заміняли силосом, зеленими та грубими

©Н.А. Гогітідзе, О.О. Калиниченко, 2015

кормами. Підготовчий період становив 41 добу. За цей час було створено 68 селекційних гнізд. У Дніпропетровській лабораторії ветеринарної медицини здійснений хімічний аналіз 20 проб сироватки крові гусей на вірусний ентерит та пташиний грип, проведені дослідження в інкубаційному гусячому яйці на вміст токсичних елементів (свинець, кадмій, ртуть, мідь, цинк), каротиноїдів та вітаміну А, пестицидів (базудин, карбофос, хлорофос, ДДТ), радіонуклідів, на наявність сальмонели.

Результати досліджень. Комбікорм для гусей дослідної та контрольної групи мав такий склад, %: відходи соняшника – 12,2; макуха соняшникова – 9,7; просо – 24,4; жито – 24,4; ячмінь – 24,4; горох – 4,9.

Поживність раціону відповідала вимогам за основними поживними речовинами (кормовій одиниці, обмінній енергії, сирому протеїну, клітковині, лізіну, метіоніну+цистину). Мінеральні речовини та вітаміни, яких бракувало в раціоні компенсували преміксом такого складу: сірчаноокислий цинк – 83,28 мг; сірчаноокислий марганець – 116,62 мг; сірчаноокислий кобальт – 4,16 мг; йодистий калій – 1,36 мг; вітамінний комплекс, до складу якого входили: вітамін А – 40,0 МЕ; вітамін Д – 7,49 МЕ; рибофлавін (В₂) – 1,36 мг; цианкобаламін (В₁₂) – 250,0 мкг.

Результати досліджень проб сироватки крові показали, що груповий імунітет вірусного ентериту гусей становив 82% (про нормі 80%), антитіл пташиного грипу не виявлено. В середніх пробах гусячих інкубаційних яєць вміст каротиноїдів 20,6 мкг/г за норми не менше 20, а вітаміну А – 10,2 мкг/г за норми не менше 10,0. Кількість токсичних елементів та пестицидів, радіонуклідів в інкубаційному яйці відповідала нормам. Мікробіологічний аналіз показав відсутність сальмонел у яйці.

Облік несучості проводили протягом 3 місяців (березень, квітень, травень). Продуктивні показники птиці наведені в табл. 1.

1. Результати науково-господарського дослідження

Показники	Норма для тулузької породи	Група	
		контрольна	дослідна
Несучість, шт.	31	28	33
Запліднюваність яєць, %	73	70	75
Вихід молодняку, %	48-55	45	57
Збереженість, %	93	88	92
Кількість молодняку на 1 гуску, гол.	14	11	13

У дослідній групі порівняно з контрольною несучість на гуску була вищою на 17,8%; запліднюваність яєць – на 7,4%; вихід молодняку – на 26,7%; збереженість молодняку – на 4,5%; кількість молодняку на одну гуску – на 18,2%.

Гусенята отримували стартовий комбікорм 4 рази на добу: у віці до одного тижня – 35 г, двох – 90 г, трьох – 110 г, чотирьох – 220 г, п'яти – 270 г, шести – 280 г, від 7 до 9 тижнів – 338 г. Зернова частина комбікорму екструдована, що підвищує його засвоюваність та знижує рівень клітковини.

Упродовж першого тижня життя гусенят у пташнику температура повітря становила 26 °С, а під брудером – 30 °С, відносна вологість – 65-75%, освітлення було цілодобовим. З другого тижня температуру повітря в приміщенні поступово знижували і до кінця 3-го тижня доводили до 22 °С. З 8-го до 20-го дня вирощування освітлення зменшували на 40 хвилин у день і доводили до 16 год. Освітлення в приміщенні в день – 30 лк, чергове – 3 лк.

Показники середньої живої маси гусенят у різному віці наведені в табл. 2.

2. Жива маса гусенят у різні вікові періоди, кг

Вік гусенят	Група			
	контрольна		дослідна	
	самички	самці	самички	самці
1 доба	0,105	0,117	0,110	0,119
4 тижні	1,78	1,84	1,81	1,96
8 тижнів	3,76	3,90	3,85	4,05

Жива маса самичок дослідної групи в порівнянні з контролем у першу добу життя була вищою на 4,8%, самців – на 1,7%. У 4-тижневому віці гусенята дослідної групи також переважали за цим показником: самички – на 1,07%, самці – на 1,0%, а у 8-тижневому віці відповідно на 2,4% і 3,8%. Таким чином, можна зробити висновок, що повноцінна годівля гусей батьківського складу в інтенсивний період сприяє кращому росту та розвитку молодняку.

При розрахунку економічної ефективності встановлено, що використання мінерально-вітамінного преміксу є ефективним, прибутковим, приносить господарству прибуток на 1 гол. 119, 06 грн (табл. 3).

3. Розрахунок економічної ефективності використання преміксу в годівлі гусей (на 1 гол. за 90 днів дослід)

Показники	Групи	
	контрольна	дослідна
Несучість, шт.	28	33
Вартість 1 яйця, грн.	15	15
Прибуток, грн.	$(33-28) \times 15=75$ грн.	
Кількість молодняку на 1 гуску, гол.	11	13
Вартість 1 гол. гусеняти, грн.	20	20
Прибуток, грн.	$(13-11) \times 20=40$	
Середня жива маса гусеняти в 8-тижневому віці, кг		
гусочки	3,75	3,85
гусака	3,90	4,05
Вартість 1 кг м'яса, кг	40	40
Прибуток, грн.	$(7,90-7,65) \times 40=10$	
Загальний прибуток, грн.	$75+40+10=125$	
Вартість 1 кг преміксу, грн.	-	15
Витрачено преміксу на 1 гол. за дослід, г	$3,3 \times 90=297$	
Вартість витраченого преміксу за дослід, грн.	$0,297 \times 20=5,94$	
Отриманий прибуток з 1 гол. за дослід, грн.	$125-5,94=119,06$	
Прибуток на 1 гол. за добу, грн.	1,32	

Висновок

Використання в годівлі гусей тулузької породи мінерально-вітамінного преміксу сприяє покращенню несучості гусок, запліднюваності яєць, виходу та збереженню молодняку, підвищенню інтенсивності його росту та збільшенню прибутковості господарства.

Список літератури

1. Вірменко М. М. Організація і технологія інтенсивного гусівництва / М. М. Вірменко. – Дніпропетровськ: Пороги, 1997. – 68 с.
2. Карасева Т. П. Экономическая эффективность интенсивного выращивания гусей / Т. П. Карасева // Экономика АПК. – 1999. – № 9. – С. 72-75.
3. Сахацкий Н. И. Выращивание гусей в приусадебных фермерских хозяйствах / Н. И. Сахацкий, В. А. Мельник, Э. А. Дуюнов // Конъюнктурный журнал – каталог. – 2004. – № 4 (16) – С. 34-37.
4. Сивак С. Рятівники Риму (гусячі історії) / С. Сивак // Агробізнес сьогодні – 2004. – № 2 (46) лютий – 42 с.

Изложены результаты исследования влияния минерально-витаминного премикса на продуктивные показатели гусей тулузской породы в условиях фермерского хозяйства, а также приведена экономическая эффективность его использования.

Минерально-витаминный премикс, рацион, гуси, яйценоскость, оплодотворяемость яиц, сохранность.

In this article the results of investigation of mineral-vitamin premix impact on productive of Toulouse geese breed in farming, are shown the and economic efficiency of its use is given.

The mineral-vitamin premix, diet, geese, egg production, egg fertilization, survival.

УДК 619:614.31:636.52/.58.087.7

МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ЖИВОЇ МАСИ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ЗА ЗБАГАЧЕННЯ РАЦІОНУ ЦИТРАТОМ НАНОМОЛІБДЕНУ ТА КОМПЛЕКСНОЮ КОРМОВОЮ ДОБАВКОЮ ПРОБІКС

Н. П. Головко, здобувач*,

І. В. Яценко, доктор ветеринарних наук

О. М. Гетманець, кандидат фізико-математичних наук

Харківська державна зооветеринарна академія

Проаналізовано динаміку живої маси курчат-бройлерів за збагачення раціону цитратом наномолібдену і кормовою добавкою Пробікс. Встановлено, що найефективніше на ріст і розвиток курчат-бройлерів у період їх відгодівлі впливає комплексна кормова добавка Пробікс без цитрату наномолібдену.

Курчата-бройлери, жива маса, моделювання, кормова добавка Пробікс, цитрат наномолібдену

Традиційно високоефективною галуззю сільського господарства в Україні є промислове бройлерне птахівництво. Сучасне виробництво м'яса курчат-бройлерів базується на застосуванні новітніх технологій, збільшенні темпів і обсягів виробництва й реалізації продукції [3, 4, 13].

Для поліпшення засвоюваності корму, збільшення приростів живої маси птиці та підвищення резистентності організму в птахівництві все частіше застосовують різні кормові добавки, в т.ч. нанопрепаратів мікроелементи [5, 7, 6].

Науковий керівник – доктор ветеринарних наук, професор І. В. Яценко

© Головко Н. П., Яценко І. В., Гетманець О. М., 2015