

Препаратне поліпшення мікроклімату

Використовуючи мікробіологічні препарати, можна поліпшити мікроклімат при утриманні індички.

Кандидат сільськогосподарських наук інституту тваринництва НААН України
Мельник В.А., вет. лікар «ТД» ГЕОТЕК»
Рубель І.С.

Одним з основних факторів успішного вирощування індиків є підтримання належного мікроклімату у пташнику, що не тільки забезпечить максимальну продуктивність птиці, а й не шкодитиме здоров'ю та гарантуватиме якість роботи персоналу.

Було проведено дослід з метою вивчення ефективності технологічних прийомів поліпшення мікроклімату в

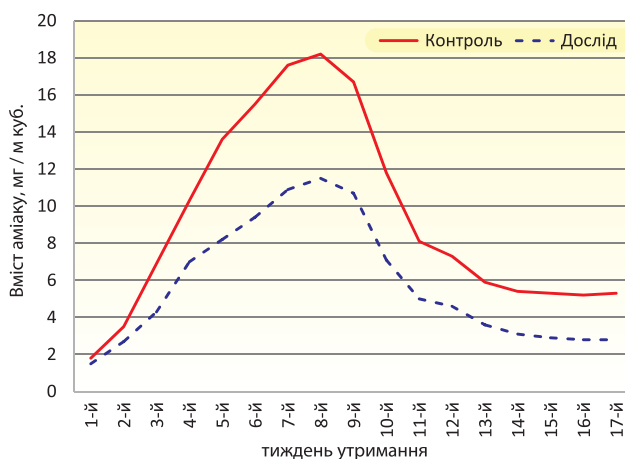
пташнику і зменшення виділення аміаку в навколишнє середовище за допомогою мікробіологічних препаратів, фіксує азот. Для проведення дослідів були сформовані 2 групи індичок по 100 голів (контрольна і дослідна). Кожна група була розміщена в окремих ізольованих секціях згідно з нормативами щільності посадки.

Птиці з дослідної групи в раціон був введений пробіотик в дозі 1 мл на 1 л питної води протягом усього циклу вирощування (17 тижнів). Додатково підстилку в секціях утримання дослідної групи обробляли мікробіологічним препаратом, фіксуючим азот.

Мікробіологічний препарат, фіксуючий азот, змішувався з водою 1:9, розчин використовувався в нормі 0,5 л на 1 м² підстилки. Обробки проводилися кожні 3 тижні утримання.

Всі інші параметри утримання індиків, норми і раціони їх годівлі були однакові в обох групах. Мікроклімат протягом усього утримання індичок оцінювався за такими показниками:

- вміст аміаку;
- вміст вуглекислого газу;
- присутність сірководню.



Діаграма 1. Зміни вмісту аміаку

Таблиця 1. Розрахунок економічної ефективності від застосування мікробіологічних препаратів		
Показник	Контрольна група	Дослідна група
Початкове поголів'я, голів	100	100
Витрати мікробіологічного препарату, фіксуючого азот, л	–	9
Вартість препарату, грн.	–	540
Витрати пробіотику, л	–	6
Вартість пробіотику, грн.	–	240
Отримано яєць, всього, шт.	5 190	5 490
Вихід інкубаційних яєць, шт.	4572	4869 (+297)
Додаткові витрати на інкубацію (1,6 грн/шт.), грн	–	475
Всього додаткових витрат, грн.	–	1255
Виводимість яєць, %	71,9	73,8
Отримано виведених індичат, всього, голів	3287	3593 (+306)
Вихід індичат у розрахунку на 1 початкову індичку, шт.	32,9	35,9 (+3,0)
Виручка від реалізації додатково отриманих індичат (27 грн/шт.), грн	–	8262
Загальний економічний ефект від застосування запропонованих технологічних прийомів у порівнянні з контрольним варіантом, грн.	контроль	7007
Економічний ефект у розрахунку на 1 початкову індичку, грн.	–	70,07

Як показали спостереження, вміст аміаку в приміщеннях з контрольною групою індичок був значно вищим, ніж у приміщеннях з дослідною групою.

Зміну вмісту аміаку подано в діаграмі 1:

- Різниця у вмісті аміаку – в середньому в 1,6 раза (1,2–1,9).
- Різниця у вмісті вуглекислого газу відзначено не було.
- Сірководню в обох приміщеннях не виявлено.

Застосування мікробіологічних препаратів сприяло інтенсифікації перебігу мікробіологічних процесів у підстилці і зниженню її вологості на 0,88–8,6% порівняно з контрольним варіантом, при цьому протягом більшої частини дослідного періоду різниця між варіантами за цим показником була статистично достовірною.

Зниження вмісту аміаку в повітрі і вологості підстилки позитивно вплинуло на зоотехнічні показники утримання індиків. У дослідній групі з розрахунку на початкову індичку було отримано понад 3 шт. яєць, на середню індичку – 1,8 шт. яєць. Відзначено тенденцію до підвищення збереженості індичок і поліпшення інкубаційних показників яєць, зниження питомих витрат. Внаслідок перерахованого комплексу факторів в розрахунку на початкову індичку отримано

на 3,1 виведеного індичати більше, ніж у контрольному варіанті. За рахунок цього економічний ефект від застосування запропонованих технологічних прийомів становив 70,07 грн, У розрахунку на одну початкову індичку (див. таблиця 1).

ВИСНОВКИ

За результатами виробничої перевірки, запропоновані технологічні прийоми поліпшення мікроклімату в пташнику для утримання індиків батьківського стада забезпечили:

- зниження вмісту аміаку в повітрі в 1,6 раза;
- зниження вологості підстилки на 0,88–8,6%.

Це сприяло підвищенню збереженості та несучості індичок, збільшенню кількості отриманих індичат в розрахунку на початкову індичку на 3,1 шт. Економічний ефект від застосування запропонованих технологічних прийомів становив 70,07 грн у розрахунку на одну індичку в порівнянні з контрольним варіантом. Кількісний показник азоту в посліді значно збільшувався за рахунок того, що бактерії фіксували аміачний азот, у контрольному випадку він випаровувався. Це дало додаткові можливості використання посліду як цінного органічного добрива. ●

ЕФЕКТИВНІСТЬ! ЕКОЛОГІЧНІСТЬ! ЕКОНОМІЧНІСТЬ!

Мікробіологічний препарат для прискороного компостування

Ембіко — Компост Деструктор Органіки забезпечить:

- зниження кількості виділення аміаку за рахунок фіксації азоту
- біологічне знезараження гною і посліду
- усунення неприємного запаху і прискорення компостування



Рідкий не споровий пробіотик, для сучасної ветеринарної медицини

Емпробіо забезпечить:

- посилення імунітету
- профілактику і лікування шлунково-кишкових захворювань
- збільшення схоронності



*Продукти,
гідні
майбутнього*



ТОВ "ТОРГОВИЙ ДІМ" ГЕОТЕК™

Тел.: (0652) 37-57-36, (0652) 37-56-39,
моб.: (067) 652-51-07, (095) 438-51-54

geotec.crimea@gmail.com
www.geotec.com.ua