

2. Для промислових мікробіологічних реакторів, які працюють в мезофільному режимі, як біоенергетичні установки, і основною метою застосування яких є отримання товарного біогазу, слід приймати експозицію ферментації не менше 20 діб. При цьому ступінь біоконверсії органічної речовини біомаси безпідстилкового гною складатиме 25...30%, а вихід біогазу 190...210 л кг⁻¹ АСР доб⁻¹.

3. Для реакторів метанового зброджування промислових установок, основною метою функціонування яких є отримання якісних незаражених органічних добрив, мінімальна експозиція ферментації може складати 5...7діб. При цьому ступінь біоконверсії органічної речовини біомаси безпідстилкового гною досягає близько 20%, а вихід біогазу 130...150 л кг⁻¹ АСР доб⁻¹.

Література

1. Таргоня В.С. Оптимізація основних параметрів процесу метанового зброджування біомаси безпідстилкового гною великої рогатої худоби в мезофільному режимі, 1998. - Вип.7.- Ч. 1 – С. 259-263.
 2. Таргоня В.С. Шляхи інтенсифікації процесу метанового зброджування безпідстилкового гною великої рогатої худоби. – С. 263-267.
 3. Герасименко В., Таргоня В. Інтенсифікація процесу метанового зброджування безпідстилкового гною шляхом підвищення концентрації активної біомаси анаеробних, 1998. Вип.1-С.154-157.
 4. Ясенецький В.А., Таргоня В.С. Оборудование для получения биогаза из навоза. - 1991. - № 4. - С. 23-24.
-

УДК 619:636.5/612.6

Кот Т.Ф., кандидат ветеринарних наук, доцент
Житомирський національний агроєкологічний університет

ОРГАНОГЕНЕЗ ЯЙЦЕПРОВОДУ ПЕРЕПЕЛІВ ВІКОМ ВІД 1 ДО 28 ДІБ

Встановлено, що ріст яйцепроводу перепелів віком від 1 до 28 діб протікає рівномірно з незначною інтенсивністю, що відповідає періоду «повільного росту» яйцепроводу птахів у постнатальному періоді онтогенезу. Причому приріст довжини яйцепроводу здійснюється інтенсивніше ніж приріст маси яйцепроводу.

Однією з актуальних проблем у перепільництві залишається вибір оптимальних умов утримання птахів. Їх недотримання призводить до захворювань органів розмноження (яєчника, яйцепроводу), які в свою чергу спричиняють значні економічні збитки у фермерських господарствах. Для розуміння патогенезу захворювань органів розмноження необхідні знання з особливостей розвитку, будови і функціонування яйцепроводу перепелів у постнатальному періоді онтогенезу.

Мета роботи. Визначити органометричні показники яйцепроводу перепелів у ранньому постнатальному періоді онтогенезу.

Матеріал та методи. Матеріалом досліджень був яйцепровід, відібраний від перепелів віком 1, 7, 14, 21 і 28 діб. Птахів вирощували в умовах ФГ „Миколай” Житомирського району Житомирської області. При органомеритричних дослідженнях визначали масу тіла перепелів, абсолютні масу і довжину яйцепроводу — (АМЯ) і (АДЯ); питомі швидкості росту маси і довжини яйцепроводу — (ПШРМЯ) і (ПШРДЯ); індекси росту маси і довжини яйцепроводу — (ІРМЯ) і (ІРДЯ).

Результати досліджень. В 1-добовому віці маса тіла перепелів становить $8,1 \pm 0,35$ г. Лівий яйцепровід має форму плоского тяжа, який тягнеться від каудального краю останнього ребра до клоаки. АМЯ дорівнює $0,007 \pm 0,001$ г, АДЯ — $0,88 \pm 0,04$ см.

До 7-добового віку, маса тіла перепелів збільшується ($P < 0,01$) в 3,09 рази і складає $25 \pm 0,42$ г. АМЯ збільшується в 2 рази і становить $0,014 \pm 0,001$ г. ПШРМЯ дорівнює 11,55%, а ІРМЯ — 0,62. АДЯ збільшується в 2,16 рази і дорівнює $1,9 \pm 0,09$ см. ПШРДЯ складає 12,83%, а ІРДЯ — 0,68. Отже приріст довжини яйцепроводу, порівняно з приростом маси яйцепроводу, на 0,06 % більший.

До 14-добового віку, маса тіла перепелів збільшується ($P < 0,001$) в 1,92 рази — $48,02 \pm 0,56$ г, АМЯ зростає в 1,79 рази — $0,025 \pm 0,001$ г. ПШРМЯ становить 11,55 %, ІРМЯ — 0,62. АДЯ збільшується в 1,89 рази і становить $3,6 \pm 0,24$ см. ПШРДЯ складає 9,13 %, а ІРДЯ — 0,98. Отже приріст довжини яйцепроводу здійснюється на 0,36 % інтенсивніше ніж його маса.

До 21-добового віку, маса тіла перепелів збільшується ($P < 0,001$) в 1,87 рази і складає $89,6 \pm 3,49$ г. АМЯ збільшується в 1,76 рази і становить $0,044 \pm 0,003$ г. ПШРМЯ дорівнює 8,08 %, а ІРМЯ — 0,91. АДЯ збільшується в 1,26 рази і до $4,53 \pm 0,15$ см. ПШРДЯ становить 3,28 %, а ІРДЯ — 0,37.

Яйцепровід 28-добових перепелів розміщений у лівій половині грудо-черевної порожнини тіла. Брижею він прикріплюється до дорсальної стінки грудо-черевної порожнини тіла і простягається від клоаки до яєчника. Маса тіла перепелят збільшується ($P < 0,001$) в 1,35 рази і складає $120,52 \pm 1,24$ г. АМЯ збільшується в 2,39 рази і становить $0,105 \pm 0,012$ г. ПШРМЯ збільшується до 12,43 %, а ІРМЯ до 2,93. АДЯ збільшується в 1,22 рази і дорівнює $5,52 \pm 0,34$ см. ПШРДЯ яйцепроводу становить 2,82%, а ІРДЯ — 0,67.

Отже, у перепелів віком від 1 до 28 діб ріст і розвиток яйцепроводу протікає рівномірно з незначною інтенсивністю, що відповідає періоду «повільного росту» яйцепроводу птахів у постнатальному періоді онтогенезу. Причому приріст довжини яйцепроводу здійснюється інтенсивніше ніж приріст маси яйцепроводу.

УДК 621.78.062 : 621.798 - 035.63/64

Красота Т.С., студентка*

Вінницький національний аграрний університет

ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ МОДИФІКОВАНИХ ГАЗОВИХ СУМІШЕЙ ДЛЯ УПАКУВАННЯ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ

Вивчено вплив модифікованих газових сумішей для певного виду продукту на

* Науковий керівник старший викладач Коберська В.А.