

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11

МЕТОДИКА ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ЕМИСИИТЕ ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА МАСОВИЯ  
БАЛАНС НА АЗОТА И ФОСФОРА ВЪЗ ОСНОВА НА ПРИЕМНИЯ ФУРАЖ,  
СЪДЪРЖАНИЕТО НА СУРОВ ПРОТЕИН В ДАЖБИТЕ, ОБЩИЯ ФОСФОР И  
ПОКАЗАТЕЛИТЕ НА ЖИВОТНИТЕ

**I. Изчисляване на общ екскретиран азот, изразен като N**

**I.1. Източници на информация**

1. 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 4, Agriculture, Forestry and Other Land Use Chapter 10: Emissions from Livestock and Manure Management

<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/vol4.html>

2. Nitrogen excretion by farm livestock with respect to land spreading requirements and controlling nitrogen losses to ground and surface waters. Part 2: pigs and poultry, K.A. Smith, D.R. Charles, D. Moorhouse, Bioresource Technology 71 (2000) 183-194.

<file:///D:/Downloads/Uswoqwane%20na%20N%20ptici.pdf>

3. Analysis of methodologies for calculating greenhouse gas and ammonia emissions and nutrient balances 6.2.1 Estimating nitrogen retained in animal products, European Union, 2011

<http://ec.europa.eu/eurostat/documents/3888793/5850629/KS-RA-11-024-EN.PDF>

**I.2. Методика за изчисление**

Масовият баланс се изчислява за бройлерите, отглеждани в птицефермата, по следната формула:

$$N_{\text{екскретиран}} = N_{\text{дажби}} - N_{\text{задържан}} \quad (1)$$

$$N_{\text{дажби}} = \text{Количество фураж за място на година} * \% \text{ суров протеин, съдържащ се във фуража} * 1/K \quad (2),$$

където  $K = 6.25$  = конверсионен коефициент за kg от протеина в диетата към kg от N в диетата, kg хранителен протеин  $(\text{kg N})^{-1}$

$$N_{\text{задържан}} = \text{продукцията за място за година} * \% \text{ на суров протеин в продукта} / K \quad (3)$$

**II. Изчисляване на общ екскретиран фосфор, изразен като  $P_2O_5$**

**I.1. Източници на информация**

1. Analysis of methodologies for calculating greenhouse gas and ammonia emissions and nutrient balances 5.3.3 Phosphate balances, European Union, 2011

<http://ec.europa.eu/eurostat/documents/3888793/5850629/KS-RA-11-024-EN.PDF>

## I.2. Методика за изчисление

Масовият баланс се изчислява за бройлерите, отглеждани в птицефермата, по следната формула:

$$P_{\text{екскретиран}} = P_{\text{дажби}} - P_{\text{задържан}} \quad (1)$$

$$P_{\text{дажби}} = \frac{\text{Количество фураж за място на година}}{\text{фуража}} * \% \text{ общ фосфор, съдържащ се във} \quad (2),$$

$$P_{\text{задържан}} = \text{продукцията за място за година} * \% \text{ на общ фосфор в продукта} \quad (3)$$

$$P_{\text{екскретиран}} * K1 = P_2O_5 \text{ экс.} \quad (4)$$

Където  $K1 = 2.2915$  – коефициент за преобразуване на фосфора в  $P_2O_5$