

## SECTION IX. AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

**DOI 10.36074/logos-14.10.2022.13**

### ВПЛИВ ДОДАВАННЯ ДО КОМБІКОРМІВ ДРІЖДЖОВОГО ЕКСТРАКТУ (*SACCHAROMYCES CEREVISIAE*) НА СПОЖИВАННЯ ВОДИ МОЛОДНЯКОМ ПЕРЕПЕЛІВ

ORCID ID: 0000-0002-3390-2516

Пітера Владислав Олександрович

здобувач наукового ступеня доктора філософії,  
асистент кафедри годівлі тварин та технології кормів ім. П. Д. Пшеничного  
*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

**НАУКОВИЙ КЕРІВНИК:**

Отченашко Володимир Віталійович

доктор с.-г. наук, професор, член-кореспондент НААН,  
начальник науково-дослідної частини

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

УКРАЇНА

Екстракт дріжджів – альтернативне джерело білку та перспективний стимулятор росту тварин мікробного походження. Він містить у своєму складі близько 34-48% білку (у сухій речовині) і відносно велику концентрацію незамінних амінокислот [2]. Дріжджовий екстракт також має високу концентрацію глютамінової кислоти (близько 5 % в сухій речовині) [1]. Таким чином, через значну кількість такого підсилювача смаку, як глютамінова кислота, наявного в екстракті, а також широкого спектру інших азотистих сполук, споживання корму птицею може змінитися, а відповідно з ним і води, що й послугувало метою нашого експерименту.

Для перевірки робочої гіпотези щодо споживання води було проведено експеримент на молодняку перепелів м'ясного напрямку продуктивності. У добовому віці 400 перепелят були рандомно розподілені на чотири групи. Контрольна споживала базовий комбікорм. До комбікорму другої групи додавався дріжджовий екстракт у кількості 0,3 % (3 кг/т), третьої – у кількості 0,5 % (5 кг/т) та четвертої – 0,7 % (7 кг/т). Облік спожитої води проводився щоденно.

У результаті проведених досліджень було визначено, що найбільша кількість води була спожита упродовж 35 діб у другій групі (166,55 л), найменша – у групі, де екстракт дріжджів не використовувався (156,90 л). Отримані дані узгоджуються з картиною змін живої маси та приростів, які були вищими у перепелів дослідних груп порівняно з контрольними ровесниками.

**Висновки:** Дослідженнями встановлено, що використання у комбікормах для молодняку перепелів екстракту дріжджів у кількості 0,3 %, стимулює птицю споживати більшу кількість води, у порівнянні з іншими групами, що може свідчити про підвищений обмін речовин у птиці.

#### Список використаних джерел:

- [1] Oliveira, R. T. D., Haese, D., Kill, J. L., Lima, A., Malini, P. V., & Thompson, G. R. (2016). Palatability of cat food with sodium pyrophosphate and yeast extract. *Ciência rural*, 46, 2202-2205.
- [2] Wu, Y., Pan, L., Tian, Q., & Piao, X. (2018). Comparative digestibility of energy and ileal amino acids in yeast extract and spray-dried porcine plasma fed to pigs. *Archives of animal nutrition*, 72(1), 76-84.