

тому ж рівні бджоли підтримують температуру в зоні виводка, розташованої на відстані 5–7 см від нижнього польоту по діагоналі до центру каркаса.

Відносно низькі температури підтримуються бджолами на розпліді, розташованому в периферійній частині гнізда.

Висновки. Таким чином, при вищевказаних добових коливаннях зовнішньої температури, її середнє значення в гнізді на центральному каркасі в його верхньому кутку біля стіни навпроти літаючого отвору, становить 33,5°C, а діапазон коливань – близько 1,5°C. У разі сильних холодів температура в цій зоні, може ненадовго, значно знизиться (впродовж двох-трьох годин до рівня 28,5–29°C).

Ключові слова: вулик, бджоли, гніздо, сезон року, температура.

How to Cite

Liubchenko, D., Mykytiuk, V. (2021). Termorezhym bdzholynoho hnizda zalezno vid konstruktsii vulyka [Thermal mode of a bee nest depending on a beehive design]. Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference AWCGCC, April 21-22, 2021. Dnipro, 107–108. (in Ukrainian)

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ АКТИВНИХ ДРІЖДЖІВ У РАЦІОНАХ КУРЕЙ-НЕСУЧОК

The effectiveness of active yeast in laying hens diet

О. Орішук, С. Цап

Дніпровський аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна
oksana.orishuk@gmail.com, tsap.svetlana@i.ua

*The results of the study of the influence of the active yeast *Saccharomyces cerevisiae* on the laying and morphological characteristics of the eggs of laying hens of the cross-breed "NOVOgen brown" are presented. It was found that active yeast contains crude protein - 46.77% and - 41.64%, non-protein nitrogen accounted for - 5.13%, crude fat content was 2.96%, the level of metabolic energy in 1 kg of active yeast was 362.9 MJ/kg.*

Вступ. У системі повноцінної годівлі сільськогосподарських тварин та птиці, одним із перспективних напрямів забезпечення їх потреб у кормовому

протеїні, є використання білків з мікроорганізмів. Такі білки за біологічною цінністю можна порівняти до білків тваринного походження. Сьогодні на ринку України представлені дріжджові препарати здебільшого зарубіжних виробників, тоді як вітчизняних зовсім мало. До теперішнього часу накопичені експериментальні дані про використання різних препаратів зарубіжного виробництва в годівлі сільськогосподарських тварин (Цап С.В, Оріщук О.С., 2016).

Метою досліджень було встановити амінокислотний та хімічний склад активних дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* та їх вплив на продуктивність і морфологічні показники яєць курей.

Методика досліджень. Матеріалом для наукового-господарського дослідження були курки-несучки кросу “NOVOgenbrown”.

За методикою запропонованою І.І. Ібатуллінін (2017) для дослідження було відібрано 250 голів курей-несучок – аналогів за віком, живою масою, продуктивністю, клінічним станом здоров'я. У науково-господарському дослідженні куркам-несучкам дослідних груп згодовували у складі комбікорму замість аналогічної кількості соєвої макухи активні дріжджі у кількості 0,02; 0,04; 0,06 та 0,08 %.

Результати досліджень. В результаті проведених досліджень було встановлено, що рівень обмінної енергії у 1 кг активних дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* складає 362,9 МДж/кг. Амінокислотний склад активних дріжджів характеризувався перевагою замісних амінокислот таких як глютамінова кислота (14,5 %), аспарагінова кислота (8,09 %) та незамінних – лейцин (9,2 %), лізин (8,9 %), фенілаланін (8,63 %), ізолейцин (5,6 %), треонін (5,5 %) та серин (5,3 %).

Продуктивність курей-несучок залежить не тільки від повноцінної годівлі, але й від забезпеченості та збалансованості раціонів за всіма поживними речовинами. Саме повноцінна годівля сприяє покращенню якісних показників яєць та веде до підвищення продуктивності.

Із наведених даних видно, що продуктивність дослідної птиці (n=50) за період експерименту становила у контрольній групі – 5120 шт. яєць, а у дослідних: II – 5309; III – 5355; IV – 5468 та V – 5381.

Відтак, за весь період науково-господарського дослідження несучість курей дослідних груп по відношенню до контрольної групи збільшилась: у II групі – на 3,69 %; у III – на 4,26 %, у IV – на 6,63 % та V – 5,21 % і від них було одержано більше яєць як на початку, так і середню несучку.

Отже, пробіотичні препарати у вигляді кормової добавки набувають все більшого застосування при відгодівлі тварин і птиці як з лікувальною, так і профілактичною метою. Ринок препаратів цієї групи активно розвивається і наповнюється щораз новими зразками вітчизняного та іноземного виробництва.


Висновки. Введення у раціони курей-несучок активних дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* дозволило підвищити несучість курок на 3,7–6,6 %.

Додавання пробіотичної добавки в раціони курей яєчного напрямку продуктивності позитивно вплинуло на морфологічний склад яєць. Так, у курей дослідних груп маса яєць збільшилася на 0,3–1,1 %, маса жовтка – 0,5–11,6 % та маса шкаралупи на 3,3–8,8 % у порівнянні з контрольною групою.

Ключові слова: птиця, протеїн, продуктивність, комбікорм.

How to Cite

Orishchuk, O., Tsap, S. (2021). Efektyvnist vykorystannia aktyvnykh drizhdzhiv u ratsionakh kurei-nesuchok [The effectiveness of active yeast in laying hens diet]. Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference AWCGCC, April 21-22, 2021. Dnipro, 108–110. (in Ukrainian)



ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПРИБУТКОВОСТІ СВИНАРСТВА ЗА ЗМІННИХ УМОВ

Prospects for the use of computer simulation tools to predict the profitability of pig farming under variable conditions

М. Підтереба

Інститут свинарства і агропромислового виробництва НААН, м. Полтава,
Україна
M.Pidtereba@gmail.com

Prompt forecasting of production and financial consequences in the event of probable changes in market conditions, technological and price indicators is possible only with the help of computer modeling.

Висока вартість продукції свинарства і значний попит на неї створює передумови розширення виробничих потужностей та нарощування кількості поголів'я і робить його інвестиційно привабливим. Проте у час швидких і часто непередбачуваних економічних змін завжди з'являються значні ризики неповернення вкладених коштів. Тому стає актуальним питання можливості проведення оперативного розрахунку вірогідної прибутковості при прогнозованих змінах технологічних, зоотехнічних та економічних показників ще до початку активного фінансування.