

Рентабельність виробництва м'яса індиченят-бройлерів в господарстві складала 10,1%, тоді як при застосуванні АВМКК Живина даний показник зріс до 15,3%.

*Список використаних джерел.*

1. Братишко Н.І., Іонов І.А., Ібагуллін І.І. Ефективна годівля сільськогосподарської птиці. К. : Аграрна наука, 2013. 210 с.
2. Виробництво м'яса індички в Україні: умови для нового старту <https://pro-consulting.ua/ua/pressroom/proizvodstvo-myasa-indejki-v-ukraine-usloviya-dlya-novogo-starta>
3. Свеженцов А.И., Горлач С.А., Мартиняк С.В., Цвигун А.Т. Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы. Справочник. Днепропетровск: АРТПРЕСС. 2008. 412 с.
4. Цвигун О.А., Цвигун А.Т., Блюсюк С.Н. Биологические и методические аспекты распределения и использования энергии в организме животных. Сборник научных трудов. Зоотехническая наука Беларусь. Жодино. Т 46. Номер 2. 2011 С. 188-194.
5. Яценко О. Годівля індичат-бройлерів. Журнал Наше Птахівництво. <https://agrotimes.ua/journals>

УДК 636. 2. 034. 083: 637

**Фролов М.С.**, магістрант спеціальності “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”

Науковий керівник – Милостивий Р.В., кандидат ветеринарних наук, доцент  
Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Дніпро, Україна

## ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ПОВІТРЯНОГО СЕРЕДОВИЩА В КОРІВНИКУ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЛОГІСНОГО ІНДЕКСУ

Приміщення полегшеної конструкції вважають найбільш прийнятними як з точки зору виробництва молока, так і здоров'я корів. Проте через великі габарити, передбачені в них системи вентиляції через бокові штори і світлоераційні ліхтарі здатні забезпечити необхідні параметри повітряного середовища лише у вузькому діапазоні зовнішніх температур [1]. За таких обставин моніторинг повітряного середовища та його безпосередній вплив на фізіологічний стан молочної худоби краще проводити шляхом обчислення спеціальних індексів, які враховують декілька параметрів довкілля (температуру, відносну вологість, швидкість руху повітря), що діють на організм тварин у динамічному комплексі. Серед них понад півстоліття найбільш уживаним у світовій практиці є температурно-вологісний індекс (ТНІ). Він зручний в обчисленні та достатньо інформативний [2-3], що дозволяє використовувати цей показник у прогностичних моделях впливу довкілля на молочну худобу [4].

*Метою* роботи було оцінити мікроклімат у сучасному приміщенні полегшеного типу в спекотний період року за допомогою температурно-вологісного індексу.

*Матеріал і методи.* Температуру та вологість повітря в одному з корівників молочно-виробничого комплексу “Єкатеринославський” (м. Дніпро) вимірювали за допомогою цифрового термогігрометра Ambient Weather WS-10. Датчики розміщували в приміщенні безпосередньо в боксах (крайніх по діаго-

налі та в центрі секції), вимірюючи параметри впродовж доби [5]. Розрахунок температурно-вологісного індексу проводили за наведеними методами [2-3]. Дані опрацьовували статистично з використанням програмного забезпечення “Statistica 10”.

*Результати досліджень.* Приміщення на 600 голів складається із металевих конструкцій, має чотири секції по 150 голів. У стійлах використано спеціальні матраци, що приймають форму тіла тварин і створюють додатковий комфорт під час відпочинку. Зверху матраци посипаються дрібною тирсою, змішаною з вапном, щоб забрати зайву вологу. Є денне і нічне (інфрачервоне) освітлення. Корови мають вихід на вигульні майданчики. У корівниках встановлено термо-датчики і штори. Якщо датчик сигналізує про істотну зміну температури, то штори автоматично відкриваються чи закриваються. В літній період для кращої циркуляції повітря вмикаються вентилятори. Під час будівництва для даху використали спеціальні подвійні панелі, завдяки цьому повітря в корівниках узимку не дуже охолоджується, а влітку не надто нагрівається. Гній із секції видалється бобкетом, коли тварини йдуть до доїння до доїльної зали паралельного типу 2×20 (DeLaval). Доїння триразове з інтервалом 8 годин.

*Висновки і пропозиції.* За результатами досліджень було встановлено, що температурно-вологісний стан в полегшеному корівнику відрізнявся від зовнішнього середовища. Різниця середніх температур повітря в приміщенні та зовні впродовж доби становила 0,2-4,0 °С. Відносна вологість повітря відрізнялася на 0,7-6,8%. Розподіл цих параметрів мікроклімату в корівнику був нерівномірним. Відмінності за температурою та відносною вологістю повітря в окремих його частинах складали 1,1-3,6 °С та 6,8-11,8%. Різниця між середнім значенням ТНІ в приміщенні і зовні складала 1,5 од., за максимальної різниці між окремими його частинами впродовж доби в 1,6-5,1 од., що необхідно враховувати при нормалізації мікроклімату в приміщенні.

*Список використаних джерел*

1. Мероприятия по стабилизации микроклимата в животноводческих помещениях в жарких погодных условиях / Р.В. Милостивый и др. Приоритетные и инновационные технологии в животноводстве – основа модернизации агропромышленного комплекса России: Сб. науч. статей. Ставрополь, 2016. С. 291-295.
2. Mylostyvyi R.V., Sejian V. Welfare of dairy cattle in conditions of global climate change. Theoretical and Applied Veterinary Medicine. 2019. Vol. 7, No 1. P. 47-55. doi: 10.32819/2019. 71009
3. Mylostyvyi R., Chernenko O. Correlations between Environmental Factors and Milk Production of Holstein Cows. *Data*. 2019. Vol. 4, No 3. P. 103. doi: 10.3390/data4030103
4. Mylostyvyi R., Chernenko O., Lisna A. (2019). Prediction of comfort for dairy cows, depending on the state of the environment and the type of barn. Development of Modern Science: The Experience of European Countries and Prospects for Ukraine: monograph. Riga, 2019. P. 394-410.
5. Antonenko, P. P.; Dorovskych, A. V.; Vysokos, M. P.; Mylostyvyi, R. V.; Kalinichenko, O. O.; Vasilenko, T.O. Methodological Bases and Methods of Scientific Research in Veterinary Hygiene, Sanitary and Expertise; Svidler, A. L. : Dnipro, Ukraine, 2018; p. 270.