

УДК 636.2.034.083:637

Гілух А. К., студентка магістратури спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

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

ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЛОГІСНИЙ СТАН ПОВІТРЯНОГО СЕРЕДОВИЩА В КОРІВНИКУ КАРКАСНОГО ТИПУ В СПЕКОТНИЙ ПЕРІОД РОКУ

Матеріало- та ресурсозбереження є важливим моментом при виборі оптимальної технології утримання молочної худоби. Добре відомі в світі так звані «канадські технології» каркасного будівництва лише відносно нещодавно використовуються у вітчизняному тваринництві. Суперечливим залишається питання забезпечення комфорту тварин в таких приміщеннях, оскільки клімат в них максимально наближений до умов зовнішнього середовища [1]. Відомо, що більш серйозною проблемою для худоби є високі температури повітря, ніж низькі, до дії яких високопродуктивні молочні корови дуже чутливі. Спекса призводить до зміни клінічного стану тварин, порушення метаболічного гомеостазу, зниження удою і зміни компонентів молока [3]. А тому вкрай важливо дослідити мікроклімат приміщень саме у спекотний період року, що необхідно для своєчасного прийняття технічних рішень щодо нормалізації їх температурного режиму та створення комфортних умов для корів [2].

Метою роботи було дослідити температурно-вологісний режим у сучасному приміщенні полегшеного типу МВК «Єкатеринославський» (м. Дніпро) у спекотній період року.

Температуру та вологість повітря вимірювали за допомогою цифрового термогігрометра. Датчики розміщували безпосередньо в боксах (крайніх по діагоналі та в центрі секції) на рівні лежання тварин. Вимірювання проводили безперервно впродовж доби, одночасно фіксуючи показники температури та відносної вологості повітря в приміщенні та зовні кожні 5-20 хв. Дані опрацьовували статистично з використанням програмного забезпечення «Statistica 10».

Дійні корови утримуються в приміщеннях із металевих конструкцій каркасного типу на 600 місць, які мають 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 термодатчики 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 секцій видаляється бобкетом, коли тварини йдуть на доїння. Використовують доїльну залу паралельного типу 2×20 (DeLaval). Доїння триразове з інтервалом 8 годин.

За результатами досліджень було встановлено, що температурно-вологісний режим у приміщенні полегшеного типу був максимально наближений до оточуючого середовища. Зокрема, за коливань зовнішніх температур від +16,6 до +37,2°C вона у приміщенні змінювалася в межах від +18,3 до +34,0°C. Відносна вологість повітря зовні змінювалася від 19 до 80 %. У приміщенні вона коливалася в межах від 27 до 76 %. Слід зазначити, що найбільша різниця між максимальними температурами зовні та в середині приміщення складала 4,1°C, а найменша – лише 1,0°C. Це пов'язано із різницею температур у самому корпусі (його середній та бічних частинах), яка може становити до 2,1°C.

Таким чином, стан повітряного середовища в сучасному корівнику каркасного типу в значній мірі залежить від умов довкілля. Високі температури повітря у приміщенні в спекотний період року обумовлюють необхідність застосування технічних засобів для його охолодження.

Список використаних джерел

1. Зоогігієнічна оцінка умов утримання молочного гурту голштинської худоби за параметрами мікроклімату моноблоку корівника в регіоні Придніпров'я / М. П. Високок, Р. В. Милостивий, Н. В. Тюпина, А. О. Калиниченко // Науково-технічний бюлетень Науково-дослідного центру біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК. 2015. Т. 3, № 4. С. 74-78.
2. Мероприятия по стабилизации микроклимата в животноводческих помещениях в жарких погодных условиях / Р. В. Милостивый, М. П. Высокок, Е. В. Прилуцкая, В. А. Тихоненко // Приоритетные и инновационные технологии в животноводстве – основа модернизации агропромышленного комплекса России: Сб. науч. статей. – Ставрополь, 2016. С. 291-295.
3. Vasilenko, T., Milostiviy, R., Kalinichenko, A., & Milostiva, D. (2018). Heat stress in dairy cows in the central part of Ukraine and its economic consequences. Social and economic aspects of sustainable development of regions. Monograph. Opole, 128-135.

УДК 636.5:59

Гонтар Д. В., студентка I курсу спеціальності «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – Пустова Н. В., кандидат с.-г. наук, доцент,
Подільський державний аграрно-технічний університет,
м. Кам'янець-Подільський, Україна

ОСНОВИ ІНКУБАЦІЇ ЯЄЦЬ ЦЕСАРОК

Розвиток птахівництва спрямоване на вдосконалення продуктивних і племінних якостей. Створення нових порід, ліній та кросів всіх видів сільсько-господарської птиці, у тому числі й цесарок, а також повноцінної та збалансованої годівлі та впровадження нової високоефективної технології. Ведення цесарківництва на промисловій основі дає можливість отримувати високоякісну продукцію з високою ефективністю. Цесарок розводять в США, Англії, Франції, Італії, Японії, Нігерії, на Кубі та в інших країнах світу. Певне поширення цесарки отримали і в нашій країні. Проте істотним стримуючим чинником повсюдного розведення цесарок є їх пізня статевая зрілість і невисока несучість [1, 2].