

ISBN 978-617-7759-32-3. Zaporizhzhia: 2019, 196.

3. Козаченко О.В. Обґрунтування ефективності використання віброфрикційного сепаратора при підготовці насінневого матеріалу гірчиці/ О.В. Козаченко, Е.Б. Алієв, М.В. Бакум, А.Д. Михайлов, М.М. Кречот// Науково-технічний бюлетень Інституту олійних культур НААН, № 31, 2021. С. 1-10.

УДК 636.68:636.52

АНАЛІЗ СИСТЕМ ГОДУВАННЯ ТА НАПУВАННЯ ПТИЦІ

Скляр Р.В., к.т.н., доцент; Болтянський Б.В., к.т.н., доцент
*(Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного)*

Рациональне використання корму птицею є одним із найважливіших факторів економічно ефективного виробництва яєць. Тому до сучасних систем годування мають бути пред'явлені такі вимоги: забезпечення нормованої кількості корму з розрахунку середньодобового споживання кожної птиці; виключення втрат корму при роздаванні та з годівниці; зведення до мінімуму витрат енергоносіїв та праці операторів [1].

Зберігання сухих концентрованих кормів поза виробничими приміщеннями та механізовану подачу корму всередину пташників здійснюють з бункерів місткістю від 4,2 до 34,4 м³, що встановлюються в безпосередній близькості від приміщень для утримання птиці. Бункери застосовують як вітчизняного, так і зарубіжного виробництва (рис. 1). Використовуються транспортери шнекового або спірального типу, завдяки яким корми подають усередину будівлі на спеціальні пристрої обліку та дозування кормів з їх автоматичним зважуванням [2].

За допомогою цифрового датчика з бункера-живильника задають разову дозу корму в систему кормороздавання, звідки він подається в жолобкові годівниці кожного ярусу (рис. 2).



Рис. 1. Бункери для зберігання концентрованих кормів



Рис. 2. Система кормороздавання фірми Біг Дачмен (Big Dutchman)

Застосовують, як правило, кормороздавачі ланцюгового типу, які плоским кормороздавальним ланцюгом замкнутого контуру рівномірно розподіляють корми вздовж клітин. Кормороздавальний канал із ланцюгом сучасної конструкції може з високою швидкістю (7–8 м/хв) передавати великі об'єми корму (до 2 т/год) при плавному ході ланцюга в каналі.

Застосовують також кормороздавачі з пересувним бункером навісним дозованого типу з рівномірним регулюванням норми видачі корму. Кормовий бункер пересувається вздовж кліткової батареї рейками, які розташовані на нижній і верхній точках батареї.

Однією з найважливіших умов використання потенціалу продуктивності птиці є забезпечення свіжою та чистою питною водою. Вода повинна надходити в достатній кількості без втрат, бути незабрудненою і доступною для птиці [3]. Існують різні системи водопостачання відповідно до потреб птиці та обладнання для вирощування та утримання.

Використовують V-подібні жолобкові або кругові напувалки з відкритою водою; системи мікрочашкового напування; системи ніпельного напування без краплевловлювачів або з краплевловлювачами (рис. 3).

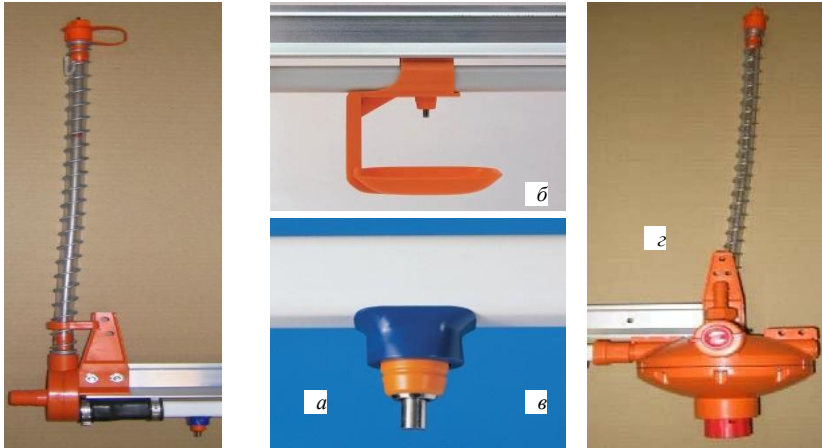


Рис. 3. Система водопостачання: а – регулятор тиску; б - Топ-ніпель з краплеловлювальною чашкою; в – ніпель СаніСтар 4.5 без краплеловлювальної чашки; г – вузол деаерації

При ніпельній системі напування витрачається в 6 разів менше води, ніж у круглих чашкових напувалках, і в 50 разів менше, ніж у проточних. Ніпельне напування застосовується для яєчної та м'ясної птиці різного віку, воно постійно забезпечує її чистою та свіжою водою. Для кліткового вирощування та утримання яєчних курей застосовують системи ніпельного напування з краплеловлюючими чашками або з V-подібними жолобами. Оригінальною конструкцією відрізняються мікрочашкові напувалки з клапанним механізмом, встановленим у патрубку (фірма «Плассон», Ізраїль).

Ніпельні напувалки складаються з гладкого зовнішнього корпусу з міцної пластмаси або нержавіючої сталі, міцно з'єданого привареним до квадратної ніпельної труби сідлом. У корпус вставлений металевий ніпель або з вертикальним приведенням у дію, що зменшує розбризкування води, або з вертикальним та горизонтальним приведенням у дію (на 360 °). Легке натискання дзьоба птиці на ніпель забезпечує надходження води з напувалки в організм птиці [4]. Корпуси напувалок і краплинних чашок, як правило, помаранчевого або червоного кольору для залучення до них птиці, особливо курчат, в умовах низького освітлення.

Системи напування забезпечують подачу води в кліткові батареї

і є комплектом ліній пластикових труб з ніпельними або мікрочашковими напувалками, встановленими між двома задніми стінками кліток вздовж центру каркаса батареї на кожному з ярусів. Кожна лінія забезпечена бачком живлення поплавкового типу, пов'язаним із загальною магістраллю водопостачання, що має пристрої для фільтрації води. Птах має вільний доступ до двох напувалок, що знаходяться в кожній клітині. Норма протоки води у пластикових трубах – 50–55 мл/хв.

Список використаної літератури

1. Скляр О.Г., Скляр Р.В. Методологія оптимізації ресурсовикористання у тваринництві. *Праці ТДАТУ*. Мелітополь, 2011. Вип. 11. Т.5. С. 245-251.
2. Болтянська Л. О., Болтянський Б. В., Скляр Р. В., Григоренко С. М. Обґрунтування оптимального раціону годівлі перепелів. *Тваринництво сьогодні*, №7. Київ, 2018. С. 38-42.
3. Болтянський Б.В. Енерго- та ресурсозбереження в тваринництві: підручник / Б.В. Болтянський та ін. К.: Видавничий дім «Кондор», 2020. 410 с.
4. Григоренко С.М. Адаптивні методи утилізації відходів птахівництва. *Науковий вісник ТДАТУ* [Електронний ресурс]. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 11, том 1.

УДК 631.362

ВПЛИВ КОЕФІЦІЕНТІВ ТЕРТЯ, МИТТЄВОГО ТЕРТЯ, ВІДНОВЛЕННЯ ШВИДКОСТІ ПРИ УДАРІ НА РОЗДІЛЕННЯ КОМПОНЕНТІВ НАСІННЕВОЇ СУМІШІ КУКУРУДЗИ

Михайлов А.Д., к.т.н., доц.

(Державний біотехнологічний університет)

Мета досліджень: Визначити можливість розділення компонентів насінневого матеріалу кукурудзи за коефіцієнтами тертя, миттєвого тертя, відновлення швидкості при ударі.

Основні матеріали досліджень: Поверхня насіння може бути рівною, шорсткуватою, гладенькою, щільною, пористою та ін. Стан поверхні залежить від вологості, стиглості, умов проростання та ін. Повноцінне насіння у більшості випадків має гладеньку, округлу поверхню, неповноцінне - шорсткувату. Стан поверхні суттєво впливає на опір насіння руху на різних площинах. Тому фізико-механічні