

АНАЛІЗ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПОДАЧІ ТА РОЗПОДІЛУ ВОДИ В ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕННЯХ ДЛЯ УТРИМАННЯ ВРХ

Назаренко М., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
м. Запоріжжя, Україна*

Вода – це дуже важливе джерело життєдіяльності кожної без винятку тварини у сучасному сільському господарстві. Вона має бути доступною для худоби у будь-який час [3,5]. Кількість та якість води відіграє величезну роль. Забезпечення корів добовою нормою якісної питної води – це турбота «номер один» усіх скотарів. Пиття не тільки допомагає вгамувати спрагу, воно має й інші життєво важливі функції:

- відіграє роль розчинника;
- допомагає транспортувати поживні речовини;
- підтримує клітинний тиск;
- сприяє регулюванню температури тіла.

Саме від напування найчастіше залежить здоров'я та продуктивність великої рогатої худоби. При утриманні корів є одне головне правило: там, де тварина їсть, вона повинна мати можливість досхочу напиться. Тому наявність води є обов'язковою і в корівниках, і на пасовищах [2,3,5].

Обладнання для подачі і розподілу води можуть бути різними. Головне, щоб усі представники череди мали до них вільний доступ. Корови досить доброзичливі тварини, тому спільне споживання пиття їх анітрохи не бентежить: поряд біля напувалки можуть стояти і найсильніша, і ослаблена особина. Розглянемо основні види напувалок докладніше [2,4].

Чашкові пристрої, які передбачають наявність у своїй конструкції натискного язика. На сьогоднішній день такі моделі втрачають популярність і знімаються з виробництва. Втрата актуальності пояснюється схильністю до забруднення – залишки кормових сумішей накопичуються під цим механізмом. Таким чином, тваринникам доводиться витратити чимало зусиль, щоб забезпечити тварин чистою та свіжою водою.

Чашкові пристрої з трубчастим клапаном – такі напувалки очищаються легше, ніж язикові. Клапан легко обслуговувати. Такі вироби ідеальні для особливих секцій, в яких містяться хворі або тварини перед отеленням. Чаші можна легко підігрівати або підключати до опалення.

Кулькові – напувалки, захищені від замерзань. Їм не потрібне підведення електроенергії, тому їх можна інтенсивно використовувати на пасовищах або в корівниках відкритого типу. Приплив рідини та її рівень контролює спеціальний поплавок. Вода подається з-під землі. Ця система забезпечення водою підходить для дорослих тварин, здатних натискати на кульки або натискати на клапани. З однієї такої напувалки можна напоїти не менше 20 корів.

Напувалки-ванни – пластикові пристрої або моделі із нержавіючої сталі. Деякі виробники комбінують обидва матеріали. Вода подається тваринам у вільному доступі, «водою» має глибину від 30 до 40 см. По довжині такі напувалки можуть досягати від 1 до 3 м. Надходження рідини регулює поплавець. Це найзручніший і найприродніший спосіб напоїти тварин. Єдиний недолік – великий ризик забруднення, чому сприяють велика площа та водообмін із порівняно низькою інтенсивністю.

Вентильні системи – напувалки з розмірами близько 30 на 40 см. Пити з такого «корита» може лише одна тварина. А система поплавця забезпечує мінімальну участь людини в обслуговуванні. Завдяки компактним розмірам, такі напувалки легко встановлювати. Їх можна розташовувати по дві, розміщуючи паралельно відносно розділової

перегородки.

Дуже важливо правильно розташувати напувалки в приміщенні. Оптимальна висота - 80 см від підлоги. Напувалки не слід встановлювати в глухих кутах, а найкраще рівномірно розподіляти по всьому периметру корівника. Не можна ставити ємності для пиття в технологічних проходах або поряд з місцями, де тварини люблять почухатися.

Окремо слід відзначити і важливість якості води: вона не повинна містити домішок, видавати неприємний запах. Вода повинна бути прозорою, смачною, без металевого присмаку [1].

Забезпечення ВРХ водою в зимовий період. Ізольовані ємності для пиття швидко замерзають. У холодну пору року жуйні віддають перевагу воді з температурою біля 16 градусів [5].

Водопровід у корівнику та поза ним має бути прокладений на достатній глибині (не менше 1,2 м). Найкраще використовувати пластикові (поліпропіленові) труби, які не піддаються корозії.

Щоб корови постійно одержували чисту воду, у господарствах необхідно встановлювати фільтри.

Вода – потрібна тварині так само як і корм. Велика рогата худоба ніяк не може обходитися без води навіть за достатку збалансованого раціону.

Зниження енерговитрат на водопостачання тваринницьких ферм може бути досягнуто за рахунок реалізації наступних заходів:

- раціоналізації водопровідних мереж з метою надійного безперервного водопостачання;
- використання малоенергоємних насосів і пристроїв для підтримки напору;
- застосування альтернативних джерел енергії для підйому води;
- використання надійних і економічних напувалок з мінімальними втратами на розлив води.

Список використаних джерел.

1. ДСТУ 7525:2014 Вода питна. Вимоги та методи контролю якості [Чинний від 2015-02-01]. Вид. офіц. Київ, 2014. 30 с.

2. Болтянський Б. В. Енерго- та ресурсозбереження в тваринництві: підручник / Б. В. Болтянський та інш. К.: Видавничий дім «Кондор», 2020. 410 с.

3. Скляр О. Г. Механізовані технології в виробництві сільськогосподарської продукції: посібник-практикум для виконання лабораторних робіт / О. Г. Скляр та інш. Мелітополь: Люкс, 2019. 303 с.

4. Скляр Р. В. Машини, обладнання та їх використання в тваринництві: підручник / Р. В. Скляр та інш. К.: Видавничий дім «Кондор», 2019. 608 с.

5. Дереза С. В. Проектування та монтаж техніки агропромислового виробництва: курс лекцій / С. В. Дереза та ін. Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2020. 196 с.

Науковий керівник: Дереза С.В., ст. викл.