

Автор: Д-р Салах Хамед Есмаїл, експерт з тваринництва
Університеті штату Канзас, США

Переваги групової годівлі дійних корів

Групове годування корів – це система, прийнята на багатьох молочних фермах у світі. Система має низку переваг з погляду продуктивності тварин та економії фінансових коштів. Однак при спробі отримати переваги системи слід враховувати кілька факторів управління, у тому числі стратегії групування, розмір групи, щільність утримання та управління годівлею.

Переваги групової годівлі

Групову годівлю можна легко адаптувати до використання повноцінних кормів, де концентрати, грубі корми та добавки змішуються в один корм, а не окремо.

Переваги використання комплексного харчування:

- ✓ дозволяє виробнику використовувати спеціальні раціони, які є особливо важливими для певних тварин;
- ✓ усуває необхідність постачання мінералів досходу;
- ✓ дозволяє точно визначити споживану дієту;
- ✓ усуває проблеми, пов'язані з неконтрольованим споживанням того чи іншого корму;
- ✓ призводить до меншої кількості розладів травлення, таких як зміщення сичуга;
- ✓ виключає практику годування у доїльному залі;
- ✓ полегшує маскування деяких неприємних кормів, таких як сечовина;
- ✓ дозволяє виробнику фіксувати співвідношення білка та концентрату;
- ✓ знижує ризик дефіциту мікроелементів;
- ✓ підвищує ефективність використання N (азоту), тим самим знижуючи викиди поживних речовин у навколишнє середовище.

Завдяки груповій системі годівлі корови можуть генерувати достатньо тепла, щоб підтримувати його в будь-якому корівнику навіть у морозні періоди. Тварини також будуть більш

щільно притискатись. Відсутність повітряного потоку через таку близькість часто зменшує кількість комах, які їм докучають.

З економічної точки зору групову годівлю дозволяє максимально використовувати найменш витратний раціон, а також полегшує механізоване годування, тим самим скорочуючи витрати по праці. В одному з досліджень групування корів на основі їх конкретних потреб у харчуванні призвело до економії від 39,0 до 47,0 доларів США на корову на рік.

Групування за виробничими показниками

Група новотільних корів

Багато фермерів відокремлюють групу новотільних корів, щоб уважніше спостерігати за коровами після отелення. Корови зазвичай тримають у групі всього 3-5 днів, а потім переводять до групи високопродуктивних тварин.

Високопродуктивна група

До цієї групи входить більшість молодих корів протягом 2-3 місяців після отелення та корів, що дають більше заданого рівня молочної продуктивності. Система дозволяє давати групі більш високоенергетичного корму.

Середньовиробнича група

У цій категорії зазвичай утримуються 1 або 2 групи, які годують меншою кількістю високоенергетичного корму, ніж високопродуктивну групу.

Малопродуктивна група

До цієї групи належать низькопродуктивні корови та корови, що підходять до кінця лактації. Ця група має явну першість у зменшенні корму, що пропонується коровам, і згодовуванні більшої кількості волокнистих кормів. Оскільки максимальне споживання не є бажаним, коровам можна запропонувати менш поживну зернову суміш.

Прикладом може бути згодовування в раціоні меншої кількості натурального протеїну та більшої кількості сечовини.

Групування за стадіями лактації

Менш суперечлива система групування корів – за стадіями лактації. Недолік цієї системи в тому, що вона передбачає, що всі корови мають однаковий рівень молочної продуктивності. Корови годують відповідно до груп виробництва молока, що дозволяє краще контролювати репродуктивне управління та інші потреби управління.

Група сухостійних корів

Кілька досліджень вказали на значну перевагу вилучення сухостійних корів із дійного стада та годування їх окремо. Споживання енергії сухостійними коровами, яких годують високоенергетичними комбікормами, не знижується до рівня підтримки, що призводить до неефективної годівлі. Крім того, у корів, яких годували високоенергетичними повнораціонними комбікормами під час сухостійного періоду, часто виникають проблеми зі здоров'ям, такі як зміщення сичуга під час отелення або після нього. Також часто спостерігалася більш висока частота кетозу у корів, які перенесли кондицію під час отелення та після нього.

Групування за розміром корів

Молоді корови зазвичай менше розміром, менше важать і дуже пологі в порівнянні зі старшими коровами. У результаті в багатьох стадах загальноприйнятою практикою є утримання таких корів окремою групою, щоб повніше використовувати їх продуктивний потенціал. Як правило, через 3-4 місяці тварин дозволяють переселити до звичайних груп.

Розмір групи

Існує припущення, що корови вважають за краще жити порівняно невеликими групами. Теорія полягає в тому, що в групах більше 90 голів тварини не можуть ідентифікувати своїх сусідів по

стійлу і, таким чином, не впевнені у відповідних місцях у соціальной чи «ієрархічній» структурі. Що в результаті призводить до стресу.

Щільність утримання

Зазвичай щільність поголів'я кожної групи коливається від 7 до 9 квадратних метрів на одну корову. При більш високій щільності (наприклад, +30%) індекс комфорту корів знижується, що вказує на зменшення часу відпочинку лежачи та часу годівлі, це призводить до зниження надоїв (табл. 1).

Управління кормами

Усі корми різняться за вмістом поживних речовин до завантаження на зберігання та протягом самого зберігання. Згодовування тваринам певної партії корму за припущенням, що він має той самий склад, що й інші партії, призведе до втрати виробництва молока. Ризик зміни поживних речовин можна легко контролювати шляхом переогодовування, але це позбавляє сенсу групування для більшої ефективності та призводить до виділення більшої кількості поживних речовин. Крім того, зміну поживних речовин можна мінімізувати одним із таких способів:

- Використання кормів, найбільш схильних до великих варіацій.
- Складання раціонів із кількох джерел поживних речовин, оскільки мало ймовірно, що всі джерела бу-

Табл. 1. Вплив високої щільності поголів'я на продуктивність корів

	Вища норма поголів'я (+30%)	Рекомендована норма поголів'я (7-9 кв. м/корову)
Індекс комфорту корови (CCI)	79,0	87,0
Час лежання (годин/день)	11,8	12,2
Час годування (годин/день)	2,2	2,7
Молочність (кг/добу)	31,9	33,1

Табл. 2. Графік тестування різних кормів

Всі корми	Білок, жир, клітковина та мінерали при покупці чи збиранні врожаю
Фураж	Щотижня для вологи, щомісяця для білка та клітковини (частіше, якщо годують швидко)
Загальний змішаний раціон (TMR)	Щомісяця для розміру частинок до та після їжі
Всі корми	4 рази на рік за макроелементами
Силос	Двічі на рік для ЛЖК та рН

дуть змінюватися одночасно.

- Змішування кількох завантажень корму, оскільки вони відрізнятимуться менше, ніж одне завантаження.

Аналіз всіх кормів є важливим для управління їх різноманітністю, враховуючи, що корми відрізняються найбільше, і за ними потрібно ретельно стежити. У табл. 2 наведено графік тестування, запропонований дослідниками менеджерами та дослідниками.

Дослідники прийшли до висновку: незважаючи на те, що групування

є звичайною практикою на молочних фермах, деякі фермери рідко впроваджують її через потенційну складність реалізації та потенційну втрату молочної продуктивності, адже існує ризик утрудненого коригування соціальної взаємодії корів під час переміщення їх між групами. Але вони вважають, що використання вдосконалених систем керування записами та алгоритмів, які можуть забезпечувати великі потоки даних у реальному часі, може допомогти реалізувати стратегію більш ефективно та точно. **i**

СТРІЧКА НОВИН

Експорт молочних продуктів з України відмінний

АКТУАЛЬНІ НОВИНИ ЦЬОЇ РУБРИКИ, ЦІКАВІ ТА КОРИСНІ

Незважаючи на складнощі з логістикою, статистика експорту молокопродуктів виглядає відмінно.

За три квартали вкрай складного 2022 року продажі сухого знежиреного молока зросли на 65%, масла на 37%, казеїну на 48%. Навіть продажі сиру збільшились на 39%. І це все завдяки відкриттю ринку ЄС для України.

Поточні продажі також непогані. Вересневий експорт СЗМ та казеїну став рекордним за дуже тривалий пе-



ріод, продовжують збільшуватись продажі сиру.

Імпортна статистика також радує вітчизняних виробників. Нарешті суттєво знизилось постачання європейських сирів. Схоже, в категорії напівтвердих сирів Україна вже знову стає нетто-експортером. Закупки свіжих молочних продуктів знижуються, масло Україна не закуповує. **i**

Джерело: infagro.com.ua