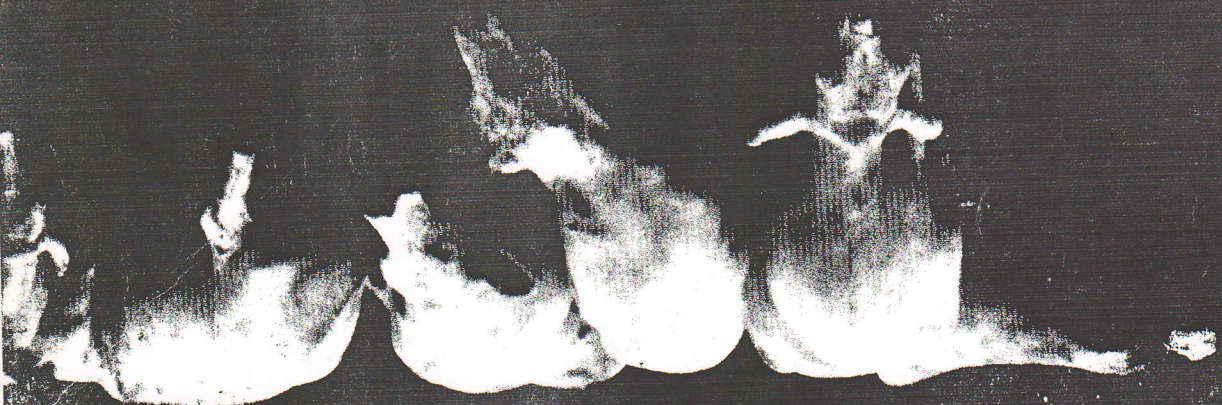


НЕТИЧНИЙ  
ПОТЕНЦІАЛ  
НОВИХ ПОРІД  
МОЖНА  
ВДОСКОНАЛИТИ



ТОК ВІТЧИЗНЯНОГО

# Тваринництво України

7/2006

Вий приріст свиней на вирощуванні і відгодівлі становив 564 г. Це найкращий показник серед підприємств корпоративного типу.

Нинішні рецептури комбікормів не задовольняють максимальної високої продуктивності нових генотипів свиней через нестачу основних поживних і біологічно активних речовин.

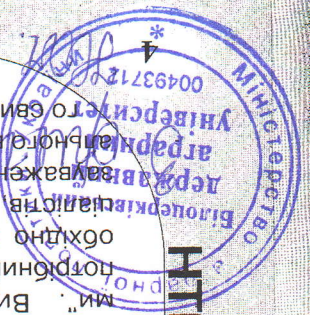
Тому нові комбікорми обов'язково повинні містити екструдовані зернові компоненти, соєвий і соняшниковий шрот, дріжджі кормові, мінерально-вітамінні премікси з повним набором вітамінів, мікроелементів, речовин, що поліпшують смак.

Такі комбікорми повинні забезпечити зниження витрат кормів на центнер продукції вирощування свиней до 3,5—4 ц кормових одиниць. В ЗАТ "Фрідом-Фарм Інтер" Херсонської та ТОВ "Агропромислова компанія" Запорізької областей минулого року завдяки збалансованості комбікормів на 1 ц продукції вирощування свиней витрачено відповідно 3,77—4,07 ц кормових одиниць.

Значного зниження витрат кормів можна досягти завдяки згодовуванню продуктів переробки сої. У 17 господарствах корпоративної вирощування цю культуру 2005 року найбільшим виробником сої було ЗАТ "Фрідом-Фарм Інтер" Херсонської області. На площі посіву 5027 га зібрано зерна 16,8 тис. тонн, або по 33,4 ц з 1 га. Виробнича собівартість 1 тонни сої — 503 гривні. Господарство має своєпереробний завод. Соеву макуху використовують для годівлі свиней.

Інші підприємства значну частину зерна сої продають на переробку місцевим олійним комбінатом. Але є розроблений спосіб переробки її в умовах господарства. На спеціальному обладнанні німеччини та голландського виробництва виводять повножировий соєвий концентрат за технологією волого-термічної обробки під тиском. Такий продукт містить від 33 до 36 % сирого протеїну та до 17 % жиру. Його успішно використовують в годівлі тварин.

## НП: ПРОБАЄМИ, ПОШУКИ, ЗАДОБУТКИ



Handwritten text in blue ink: "Завдання впливає на розвиток промисловості", "3.03", "Машук", "Б/К".

Е. АДМІН, професор  
А. КОРОЛЬ, асистент  
Білоцерківський державний аграрний університет

У ринкових умовах зацікавленість господарств України в сучасних енергозберігаючих технологіях виробництва продуктів тваринництва зростає. Це особливо стосується одержання молока на фермах, де планують застосовувати безприв'язне утримання корів з їх доїнням у доїльних залах, обладнаних автоматизованою і комп'ютеризованою системою управління молочним стадом. Така технологія дає змогу виробляти на фермі, порівняно з прив'язним утриманням та доїнням корів у стілах, більше рентабельного, якісного молока, що підвищує прибутковість виробництва. [1, 6].

Для більшості господарств перехід на технологію з безприв'язним утриманням корів у короткі строки поки що надто дорогий. Вихід з цієї ситуації — поетапне переоснащення і реконструкція діючих молочних ферм.

Важливо, щоб на початку цієї поетапної роботи господарство мало науково-обґрунтовану хоча б ескізну кінцеву модель майбутньої молочної ферми [2, 3]. Це допоможе уникнути багатьох помилок. Особливо це стосується вибору оптимальних технологічних рішень внутрішнього плану приміщень для безприв'язного утримання корів.

Наші наукові дослідження та результати вивчення вітчизняного і зарубіжного досвіду експлуатації молочних ферм з безприв'язним утриманням корів показують, що найпоширеніші з таких недоліків — недотримання у корівниках та вильовно-кормових майданчиках основних параметрів, передусім ширини фронту годівлі для корів та проходів і проїздів, неважко планувати розміри зон годівлі й відпочинку тварин, внаслідок чого неможливо організувати групування корів. Слід також вказати на відсутність оптимальних рішень для літнього утримання худоби тощо.

Все це спонукало нас науково обґрунтувати, удосконалити і пропонувати ориєнтовні технологічні параметри та планувальні рішення щодо приміщень для безприв'язного утримання корів при реконструкції та новому будівництві молочних ферм.

У цьому зв'язку зауважимо, що реконструкція незначно зношених корівників з прив'язного на безприв'язне утримання коштує в 1,5—2 рази менше, ніж нове будівництво. Тому при суворому дотриманні всіх технологічних вимог утримання реконструкцію провадити доцільніше [4, 5, 7].

Безприв'язно-боксове утримання корів потребує, за нашими попередніми дослідженнями, шини, м.: двостороннього кормового столу — 5,

# Безприв'язне утримання корів

## Реконструкції чи будівництві?

### молочних ферм



проходів для вільного руху тварин без перепон: між рядами боків 2,3—2,5, кормових проходів і проїздів біля кормового столу — 3,2—3,5.

У боксових корівниках для кожної корови потрібно мати одне кормове місце шириною 0,8 м та один бокс для відпочинку лежачи шириною 1,2 м. Бокси і кормовий стіл займають окремі зони приміщення, для зручності виконання технологічних процесів, зазвичай, їх розташовують уздовж корівника. Ширина кормового місця і боксу неоднакові, тому у приміщенні на кожні 3 кормових місця можна розташовувати 2 бокси для відпочинку (загальною шириною: 1,2 м x 2=2,4 м). Звідси виникають труднощі у плануванні реконструкції типових корівників з прив'язного під безприв'язного боксового утримання корів, особливо коли приміщення мають опорні колони (стовпи).

Нами об'єднані і розроблені чотири організми технологічні рішення, які враховують всі біологічні вимоги для утримання корів, як при реконструкції ферм та приміщень, так і для нового їх будівництва.

За рекомендованою нами першою схемою реконструкції типових чотирьохрядних з опорними колонами корівників із прив'язного на безприв'язно-боксове утримання корів, годівлю рив'язно-боксове утримання корів, годівлю тварин здійснюють під полешеними, навізак-титими навісими розміром у плані 12 x 110 м. Також, фактично це під навісом кормовий стіл, де на кожну корову визначено певний простір годівлі — 0,8 м. Тут можна кожну технологічну групу з 65 корів годувати за окремими раціона-ми. Всі тварини можуть вільно або за встанов-леним режимом рухатися з приміщення для відпочинку або в зворотному напрямку у межах розташування своєї групи, не змішуючись з іншими групами.

Відпочинок тварин у боксах організований у середній реконструйованого типового корівни-ка на 200 голів, розташованого за 5—6 м від навісу з кормовим столом. У колишньому

приміщенні розміром у плані 21 x 72 м замість 200 корів тепер відпочивають і споживають во-ду 260 корів у шести рядах індивідуальних боксів. Між кожними двома рядами боксів проходить шириною 2,5 м для руху корів. Така ширина дає змогу двом зустрічним коровам вільно проходити у різні боки, розвертатися назад. Внутрішнє планування передбачає окре-мий відпочинок чотирьох технологічних груп худоби, а існуючі колони не заважають руху, відпочинку тварин, прибиранням гною і внесен-ню підстилки у бокси.

Доля корів кожної технологічної групи по-чергово у доільно-молочному блоці, де розта-шовані доільний зал з двома установками типу "Ялінка", "Парагел" або "Тандем", молочна зберігання молока, переділічний майданик для первинної обробки, охолодження і шовані доільний зал з двома установками типу "Ялінка", "Парагел" або "Тандем", молочна зберігання молока, переділічний майданик для корів (накопичувач); пункт штучного осмєнення корів; службові і туалетні кімнати для персоналу.

Виділення гною з приміщень для відпочинку корів та навісів з кормовим столом проводять з допомогою трактора з бульдозерною навіскою або транспортером типу "Дельта-скрепер". У доільному залі гній видаляють гідрозливом.

Направлений рух тварин в середній приміщенні і між ними організовують з допомо-гою двосторонніх воріт, огороджених спря-мовуючих скотопрогонів висотою 1,4 м та ши-риною 3 м, які мають бетоноване покриття.

Для літнього утримання корів пропонується удосконалення ними вільно-кормовий май-данчик, що прилягає до основних приміщень ферми, має такі ж самі за призначенням секції для технологічних груп тварин, як і у приміщен-нях для відпочинку. На майданчику на кожну ко-рову відводиться для годівлі з кормових столів 9,6 м<sup>2</sup> площі з бетонованим покриттям і 20 м<sup>2</sup> без покриття.

За іншою схемою реконструкції чотирьох-рядних типових корівників із прив'язного утриман-ня на безприв'язне, але з відпочинком корів

## ЛІТЕРАТУРА

1. Девік В. Мрії збуваються // Пропозиція. — 2005. — №1. — С. 109.
2. Калашников А. П., Литвиненко И. Т. Реконструкція ферм в Сибіру // Животноводство. — 1985. — №12. — С. 15—19.
3. Кобелева С. А. Реконструкція живоотноводческих зданий // Зоотехника. — 2000. — №3. — С. 24—26.
4. Радченко В. В., Чизурнов Е. И., Сидора А. С. Реконструкція ферм кривного розташованого

5. Райко В. І., Кашуць Ю. І., Тадей В. І. Реконструкція тваринницьких ферм. — К.: Видавничий, 1984. — 48 с.
6. Сударев Ю. Мясное скотоводство // Мясное скотоводство. — 1999. — №6. — С. 34—39.
7. Старков А. А. Улучшить экономическое обоснование реконструкций ферм // Животноводство. — 1985. — №2. — С. 50—52.

на глибокій довго-незмінній підстильці, організації годівлі, відпочинку корів і їх доїння здійснюється в окремих приміщеннях.

Годують тварин з двобічних кормових столів, розташованих під полегшеними навісами розміром у плані 12 x 100 м. Забезпечення опти-мальний фронт годівлі для корів 0,8 м на 1 голову. Тварини, як і у варіанті реконструкції з боксами можуть вільно або за режимом рухатись у скоторогонах.

Відпочинок корів на глибокій підстильці організований в середній реконструйованого типу повного корівника на 200 голів розміром у плані 21 x 72 м, але тут розташовують на підстильці 230 голів, згідно з оптимальною нормою — 5 м<sup>2</sup> на одну корову. Всі тварини переносимими загородами поділені на чотири технологічні групи. Взадовж приміщення збудований проїзд шириною 3,5 м для щоденного вивантаження підстилки і проходу корів у доїльний зал. Нормальний відпочинок тварин на глибокій підстильці забезпечується тільки у тому разі, як-що суху солом'яну підстилку вносять щоденно з розрахунку 3,5—4 кг на одну корову. Видалення гною з приміщення для відпочинку проводять один раз за рік влітку з допомогою трактора-бульдозера.

Корів доять цілорічно у одному доїльно-молочному блоці на установках різного типу, як і за першою схемою.



Для літнього утримання корів використовують вільно-кормовий метод данчик, що прилягає до основних приміщень ферми і має вісім секцій для такої ж кількості тварин. Пропоновані дві схеми реконструкції існуючих молочних ферм з прив'язного на безприв'язного утримання корів мають такі переваги:

- забезпечуються в технологічні параметри для комфортного утримання корів, що сприяє високій молочній продуктивності і поліпшенню здоров'я тварин;
- кількість поповнення корів у реконструйованих типовах збільшується на 15—30%;
- реконструкція приміщень для нової технології виробництва молока коштує у 1,5—2 рази менше, ніж нове будівництво.

Якщо у господарстві існуючі приміщення не молочний ферми дуже старі і не підходять для реконструкції, а є кошти, то можна організувати нове будівництво молочної ферми з безприв'язним з відпочинком тварин на глибокій довго-незмінній підстильці.

Нові корівники повинні мати у плані розміри 26 x 85 м, де утримують чотири групи по 50 голів. Такі приміщення можуть мати у середній опортні стовпи на стику зон відпочинку та годівлі, тобто там, де вони не перешкоджають руху і місцю перебування тварин. Цей корівник завдяки ширині 26 м та довжині 85 м забезпечує розміщення в середній частині (шириною 5 м) з оптимальною шир-



|                                                                                                 |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ГНАТЮК С. Стихійне реформування спричинило занепад                                              | 2 |
| АДМІН Е., КОРОЛЬ А. Безприв'язне утримання корів при реконструкції чи будівництві молочних ферм | 4 |
| ПАЛАГУТА А. Рациональна конструкція годівниць                                                   | 7 |
| ЖУКОВ В., КУРНАЄВ О., НІКІТЕНКО Л. Вологе сіно доцільно пресувати                               | 9 |

## ПЛЕМРБОТА ТА ВІДТВОРЕННЯ СТАДА

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| ШКУРКО Т. Біологічні особливості корів та їх молочна продуктивність       | 11 |
| АКИМОВ С. Базові типи для формування нових порід                          | 13 |
| ЦИБЕНКО В. Споріднений підбір у свинарстві                                | 15 |
| ОНИЩЕНКО А. Фізико-хімічний склад м'яса у свиней різних генотипів         | 17 |
| ФЕДОРОВИЧ Е., СІРАЦЬКИЙ Й. Чим відрізняється розвиток однопорідних тварин | 20 |

## КОРМИ ТА ГОДІВЛЯ

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| СТЕБЛИНИН А., МІНЕВИЧ І., ГРИГОР'ЄВА А., ІСАКОВА А. Білковий корм для жуйних тварин | 23 |
| ЧУМАЧЕНКО І., ПАНАСЕНКО Ю., КОРОПЕЦЬ Л. Замінники молока у годівлі молодняку        | 25 |
| КАЛИНКА А. Комбіновані силоси з кармацьких травосумішок                             | 29 |

## НАУКОВЦІ — БДЖОЛЛЯРАМ

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| ТОКАРЕВ М., ПРИТУЛА Ф. Бережіть бджіл від отруєння рослинами | 31 |
| Ексклюзивний всеоуч                                          | 33 |
| Вийшли друком галузеві посібники                             | 33 |

## ТВАРИННИЦТВО УКРАЇНИ

№ 7/2006 р.  
Формат 60x84/8. Папір офсетний №1.  
Гарнітура Свобода. Офсетний друк. 3,72 умовн. друк. арк.  
9,95 умовн. фарб. відб., 5,8 обл.-вид. арк. Наклад 750 прим.  
Підписано до друку 5.07.2006 р.  
Набір та верстка редакції журналу.  
Надруковано поліграфічним підприємством "Катан"