

Годівля кормовим буряком на випасі – ВРХ

Ваш спосіб знизити витрати на корм та підвищити прибуток

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856



Урожай буряків на вашому господарстві може заощадити ваш робочий час і забезпечити конкурентоспроможний корм для ваших тварин



Буряк – це широко відома культура у регіонах з помірним кліматом, особливо у Північній півкулі

Сьогодні буряк вирощують переважно для виробництва цукру, але в багатьох місцях по всьому світу він також широко використовується як кормова культура для худоби.

Раніше буряк становив значну частину добового раціону молочної та молоді великої рогатої худоби. Наприклад, у Північній Європі буряки становили 15 - 20 відсотків усієї посівної площі сільськогосподарських культур, і на те є цілком обґрунтовані причини!

Останнім часом вирощування кормових буряків відродилося у Новій Зеландії, де тепер стало зрозумілим, як згодувати велику кількість кормових буряків (80 - 90

відсотків споживання сухої речовини) під час випасання худоби на місці. Метою цього вступу є надання уявлення про те, як успішно випасати худобу на полях кормових буряків для досягнення високого рівня продуктивності тварин. Ми розглядаємо об'єми виробництва на полях, а також аспекти годівлі та харчової цінності. Важливо підкреслити, що навіть у цьому вступі даються деякі поради щодо того, як не слід починати випасати тварин без належної інформації!

Ми познайомимо вас з декількома темами і сподіваємося, що ви зрозумієте, чому буряк недооцінюють як кормову культуру, яка потенційно може підвищити об'єми вашого виробництва, знизити витрати на корм і збільшити ваші доходи!

Зміст



с. 4

1. Чому саме кормовий буряк?



с. 6

2. Забезпечення належного переходу в годівлі



с. 8

– Молочні корови різного віку в нелактаційний період



Отже, не дарма буряки протягом століть вважалися однією з найцінніших культур у багатьох господарствах. Але які можуть бути аргументи для вирощування буряків з використанням сучасних методик випасу?

Давайте спочатку зробимо висновок, що буряки виду (*Beta Vulgaris*) є активною та дуже витривалою культурою, потенціал врожайності якої становить понад 30 тонн сухої речовини з гектара. Це дає більший потенціал зниження витрат на корм на одиницю вирощеної сухої речовини. Тривалий період вегетації також забезпечує необхідний наступний ефект озеленення.

У господарстві така культура вносить різноманітність у сівозміну. А там, де ми спостерігаємо все більш суворі кліматичні явища, урожай буряків забезпечує безпеку та сталість кормових ресурсів.

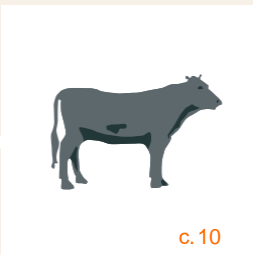
Види буряків, що вирощуються для випасу на місці, мають нижчий вміст сухої речовини, вони ростуть високо над землею і тим самим полегшують випас. Відомі види з високим вмістом сухої речовини дають надзвичайно високі врожаї сухої речовини, але не підходять для випасу худоби. Проте їх можна збирати та згодовувати тваринам у рамках стандартної програми годівлі.

Використовуючи види кормових буряків, які призначені для випасу худоби, ви отримуете корм, що легко засвоюється, який можна безпечно використовувати для випасу після належного переходу. Незалежно від виду тварин, які є в вашому господарстві: це може бути велика рогата худоба, вівці або олені.



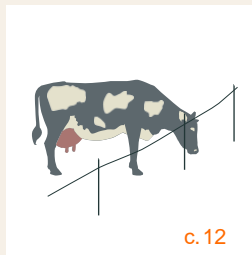
с. 9

– Молочні корови в період лактації



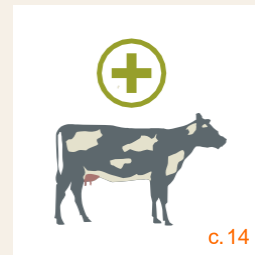
с. 10

– М'ясні тварини



с. 12

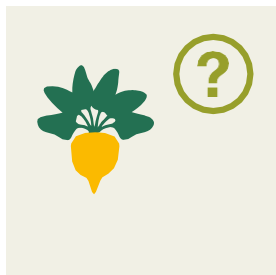
3. Організація переходу на практиці



с. 14

4. Здоров'я тварин

1. Чому саме кормовий буряк?



Кормовий буряк має низку якостей, які роблять його привабливим у якості кормової культури

Врожайність: середньостатистична врожайність становить 20 – 30 тонн сухої речовини з гектара, з урахуванням листя, цей показник можна досягти за умов раціонального управління. Для порівняння, капустяні рослини, висіяні на корм, зазвичай дають врожайність 12 – 15 т сухої речовини з гектара. Висока врожайність дозволяє забезпечити високу концентрацію погोलів'я та можливість скоротити загальну площу землі, необхідну для вирощування кормових культур.

Якість: вимірюється в мегаджоулях обмінної енергії, кормовий буряк має метаболічну енергетичну цінність 12,0 мегаджоулів / кг сухої речовини, яка залишається постійною протягом усього сезону. Такі високі показники

якості корму є унікальними для кормової культури. Залежно від місцевих умов навколишнього середовища його можна використовувати для випасу та годівлі худоби з осені до зими та до весни.

Не дивлячись на те, що коренеплід кормових буряків має відносно низький вміст білка, весь урожай (включаючи листя) має середній вміст білка, якого достатньо для забезпечення тварин достатньою кількістю білка. В ідеалі 20 або більше відсотків урожаю сухої речовини повинні надходити з листя, яке забезпечує достатню кількість білка в раціоні більшості класів тварин. У таблиці нижче вказано найважливіші показники харчової цінності буряка.

Якість та вміст кормового буряку

	Суша речовина	МДж Обм. Ен.	Загальний білок	Нейтрально-детергентна клітковина	Кальцій	Фосфор
	(%)	(кг СР)	(%)	(%)	(%)	(%)
Листя	9 – 23	11,5 – 12	11,4 – 25,9 (17,0)	12,4 – 46,9 (29,9)	0,39 – 3,9 (1,6)	0,06 – 0,4 (0,26)
Корене плід	8 – 20	12 – 12,5	5,1 – 10,7 (7,8)	7,8 – 14,9 (10,6)	0,01 – 0,05 (0,02)	0,08 – 0,38 (0,18)

Джерело: Адаптовано з Дж. Гіббс та співавтори. 2015. Годівля кормовим буряком телиць у період лактації та ремонтних телиць. (Feeding fodder beet in lactation and to replacement heifers). SIDE.

Цінність: пов'язана з отриманням високої врожайності, витрати на кг сухої речовини є низькими за отримання високої врожайності у 20 т сухої речовини з гектара та більше. Найдешевшими культурами зазвичай є ті, які дають найвищу врожайність, а випасання худоби на місці означає, що тварини збирають урожай. У Новій Зеландії пасовищна трава є найдешевшим кормом; кормовий буряк займає друге місце за вартістю і використовується для випасу у різний час.

Гнучкість: кормовими буряками можна безпечно годувати безліч тварин: молоде та старе поголів'я м'ясної худоби, молочних корів, а також ремонтних телиць, овець та оленів. Цєю культурою можна годувати з осені до зими та до наступної весни. Кормові буряки також можна збирати і згодовувати тваринам на пасовищах або в корівниках за необхідності. Це також допоможе ініціювати перехід, дозволяючи тваринам познайомитися з буряком, перш ніж переводити їх на пасовища.



Використовуючи кормові буряки, ми отримуємо кращу продуктивність тварин за менших витрат на виробництво

Анна та Бен Гіллеспі
Омакау
Нова Зеландія



Анна та Бен Гіллеспі володіють тваринницьким господарством у Центральному Отаго, Нова Зеландія. Вони за контрактом випасають 1100 голів молочної худоби віком від чотирьох місяців до двох років та відгодовують 400 голів м'ясної худоби. Бен і Анна можуть щодня самостійно здійснювати годівлю 1500 тварин лише за дві години.

Продуктивність тварин: завдяки високоякісному корму та споживанню великої кількості сухої речовини під час випасу худоби на кормових буряках можна спостерігати виняткову продуктивність тварин. Для м'ясних тварин це виявляється у дуже високих показниках приросту живої маси у порівнянні з іншими кормами. За стандартного утримання зазвичай досягається приріст живої маси 0,5-1 кг. Крім того, вживання буряків покращує склад тушки, оскільки це сприяє більшому накопиченню внутрішньом'язового жиру. У молочних корів буряк покращує показники вгодованості у сухостійний період (нелактаційний період) та забезпечує додаткову енергію у раціоні під час годівлі у період лактації.

Підсумовуючи все викладене вище, слід зазначити, що розуміючи ці ключові характеристики, а також маючи знання та досвід випасу на кормових буряках, ви також можете знизити витрати на корм і підвищити прибуток на власному господарстві.



Кормовий буряк для м'ясного та молочного поголів'я

2. Забезпечення належного переходу у годівлі

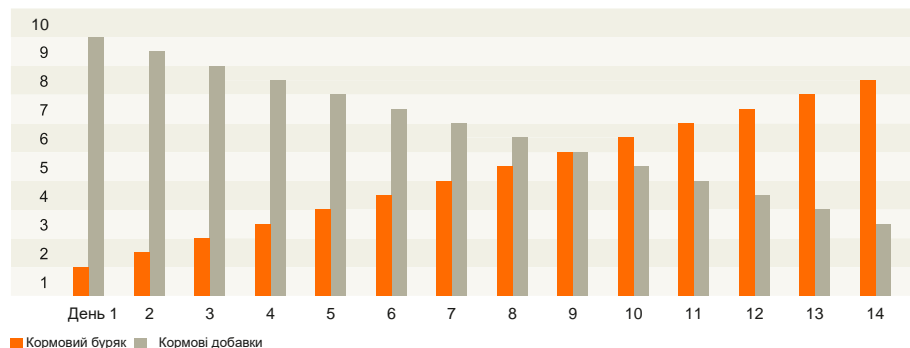


Ключовим аспектом для безпечної годівлі кормовими буряками і уникнення ацидозу є забезпечення належного переходу до годівлі кормовими буряками. Після правильного переведення тварин на новий раціон їх можна необмежено годувати буряками без ризику виникнення ацидозу.

Три ключові аспекти годівлі кормовим буряком

- Безпечне переведення тварин на кормові буряки без виникнення ацидозу
- Максимальне збільшення споживання сухої речовини кормових буряків у разі потреби
- Контроль рівня додаткового корму (кормових добавок) для задоволення потреб у клітковині та білку

На діаграмі показано поступове збільшення споживання кормових буряків у співвідношенні до одночасного зниження споживання якісних кормових добавок для корови масою 500 кг.



Джерело: KWS



Важливо контролювати рівень додаткової годівлі для забезпечення збалансованого раціону, не допускаючи при цьому надмірної кількості споживання, що призведе до заміни споживання кормових буряків.

Додаткові корми, на додаток до кормових буряків, грають дуже важливу роль для задоволення потреб у клітковині та частини білку, особливо для тварин, що набирають вагу, та молодих зростаючих тварин. Такі додаткові корми, як трава, люцерна та сіно високої якості, є гарними джерелами білка.

Для тварин, що дотримуються збалансованого раціону, кормові добавки можуть містити менше білка, наприклад, можна використовувати пшеничну солому або сіно базової якості. На наступних трьох сторінках ви знайдете конкретні рекомендації для трьох категорій тварин.



Молочні корови різного віку у нелактаційний період



Молочні корови у період лактації



М'ясні тварини



Молочні корови різного віку у нелактаційний період

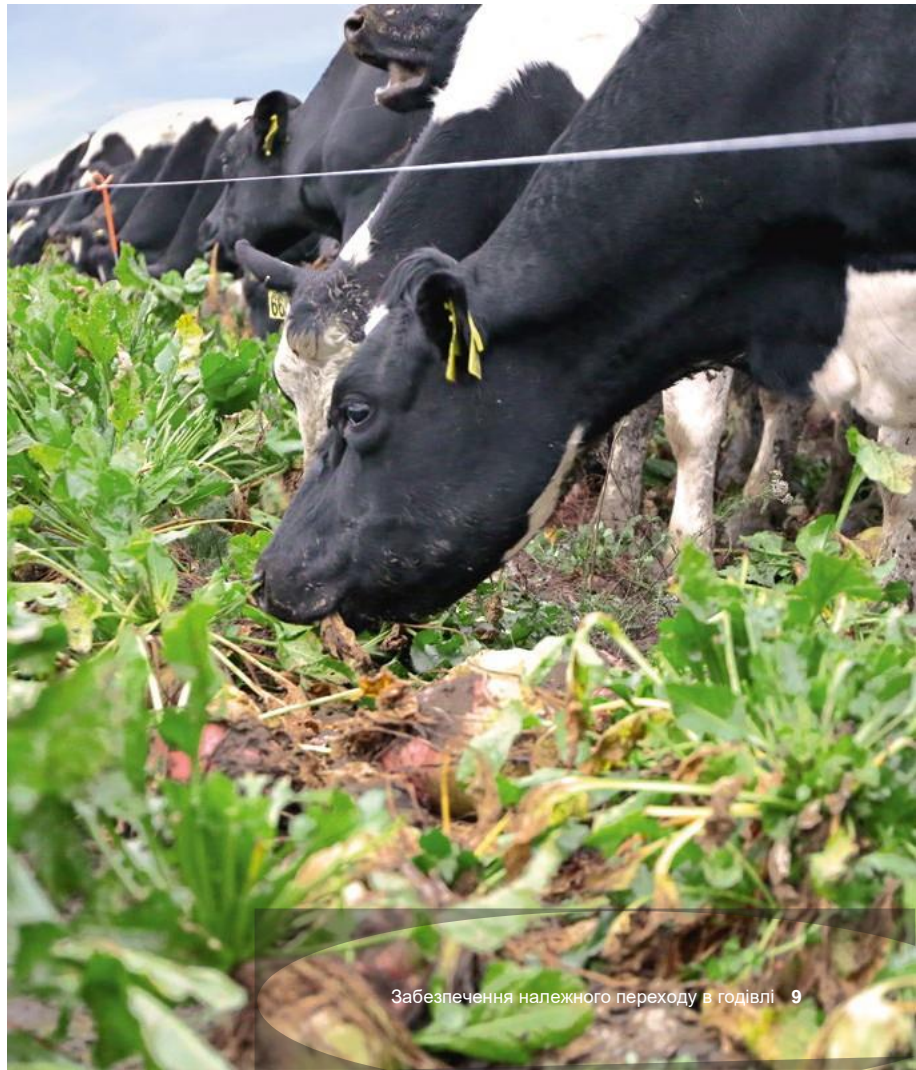
- 1 день: на одну тварину припадає 1 кг сухої речовини кормових буряків
- Збільшуйте норму на 1 кг сухої речовини раз в два дні протягом 14 днів
- Пропорційно зменшуйте кількість інших кормів по мірі збільшення норми кормових буряків
- 14 день: зберігайте рівень споживання сухої речовини протягом наступних 7 днів до 21 дня
- 21 день: поступово переміщуйте огорожу, поки тварини не почнуть залишати кормові буряки за собою. Повинно бути досягнуто необмежене споживання, і тварини повинні мати доступ до кормової культури 24 години на день при необмеженому споживанні.
- Ці тварини будуть отримувати необхідний білок з кормових буряків, на яких вони випасаються. Для нормальної роботи рубця їм потрібно трохи клітковини - споживання 2 кг сухої речовини на голову на день. Для цього необхідно використати найбільш економічно вигідний варіант. Розподіл додаткового корму має бути обмеженим. Надмірне споживання додаткового корму призведе до заміни споживання кормових буряків та зниження споживання сухої речовини та енергії.





Молочні корови у період лактації

- Перехід у раціоні для корів у період лактації такий самий, як і для корів у нелактаційний період у системі годівлі методом випасу на пасовищах, проте споживання кормових буряків має бути обмеженим і становити максимум одну третю раціону. Це пов'язано з тим, що рівень загального білку та фосфору у буряках є дуже низьким для задоволення потреб корів у період лактації.
- 1 день: на тварину припадає 1 - 2 кг сухої речовини
- Збільшуйте норму на 1 кг сухої речовини раз в два дні до досягнення 4–5 кг сухої речовини на голову на день.
- Тварини обмежені споживанням цієї норми кожен день, і вони мають доступ до буряків протягом певного періоду кожного дня, поки вони не з'їдять свою денну норму.
- Через таку обмежену щоденну норму ці тварини не будуть повністю переведені в раціоні на кормовий буряк. Зважаючи на це, тварини, що прориваються через огорожу або споживають надмірні дози, схильні до виникнення ацидозу. Тому необхідний ретельний контроль споживання.

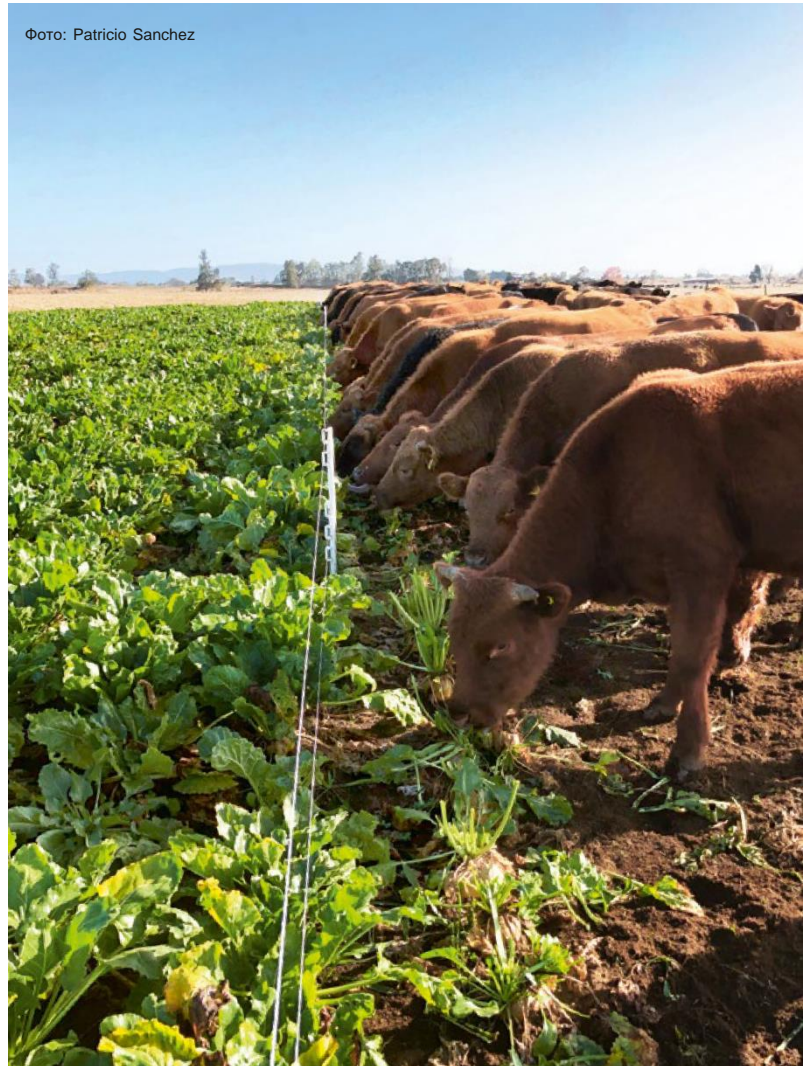




М'ясне поголів'я

- 1 день: Розподіліть 1 кг сухої речовини кормових буряків на тварину
- Збільшуйте норму на 0,5 - 1 кг сухої речовини раз в два дні. 0,5 кг для молодих тварин віком < 18 місяців) та 1 кг для тварин старшого віку
- Для молодих тварин вміст загального білка у додаткових кормах повинен становити не менше 13 відсотків, наприклад, можна використовувати траву чи люцерну, свіжу чи силос.

Фото: Patricio Sanchez



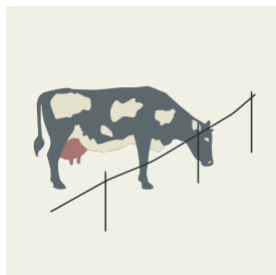
” З такою високою врожайністю кормових буряків нам потрібно лише 25 відсотків площі землі порівняно з іншими культурами. Коровам вони подобаються, і їх використання є найкращим практично із будь-яких кормів.

Ден Девісон
Калверден
Нова Зеландія

Ден Девісон вирощує 600 молочних корів у сімейному господарстві, що знаходиться в Калвердені, Кентербері, Нова Зеландія. Ден використовує кормові буряки вже п'ять сезонів. Використовуючи ці рослини частково в період завершення лактації та в необмеженій кількості протягом зимового нелактаційного періоду, кормовий буряк став важливою частиною системи ведення сільського господарства Дена. Це дешева форма додаткового корму в осінній період і справді чудовий продукт для швидкого набору маси взимку.



3. Організація переходу на практиці



Існує кілька практичних кроків, які можна зробити, щоб допомогти організувати процес переходу

Слід визнати, що одним із ключових аспектів правильного та безпечного переходу тварин на кормові буряки є необхідність коригування їх типової поведінки під час випасу. Від поїдання великого обсягу за короткий період до повільного і тривалого випасу. Процес переходу призначений для того, щоб навчити тварин такій поведінці.

Ключові кроки

1. Переконайтеся, що всі тварини мають достатньо місця для однакового доступу до поверхні врожаю. Практичний метод: 1 погонний метр на одну тварину, що випасається на всій поверхні врожаю.
2. Для точного розподілу у період переходу важливо знати врожайність всього врожаю, коренеплодів та листя.
3. Роздрібнити буряк: молодим тваринам, яким вперше згодовують кормовий буряк, може бути корисно роздрібнити кормовий буряк колесом транспортного засобу, щоб допомогти їм відчутти смак буряків та почати перехід.
4. Забезпечте тваринам однаковий доступ до кормових добавок, щоб рівень споживання був належним для всіх тварин.
5. Під час періоду переходу кормові добавки давайте тваринам уранці, а кормові буряки – у другій половині дня. Це допомагає запобігти тому, щоб тварини виходили на кормові буряки голодними та об'їдалися.
6. Напрямки посадки та годівлі. Оскільки велика рогата худоба, як правило, відвертається від холодного вітру та дощу, рослини слід згодовувати таким чином, щоб тварини дивилися у протилежний бік від переважаючих погодних умов.





4. Здоров'я тварин



Фосфор

Рівень фосфору у кормових буряках зазвичай низький, тому тут потрібна особлива увага. Додавання фосфору може знадобитися, якщо частка листя становить менше 25 відсотків від загальної сухої речовини рослини, а якість добавки низька.

Клостридіоз

Через відносно високий вміст цукру в раціоні клостридіоз може стати проблемою під час годівлі кормовими буряками, і з цієї причини молодняк великої рогатої худоби, вівцематок і ягнят слід вакцинувати від клостридіозу перед виходом на пасовище.

Ацидоз

Ацидоз є основною проблемою для здоров'я, пов'язаною з годівлею кормовим буряком. Усі зусилля мають бути спрямовані на профілактику.

Якщо тварини страждають від легкого ацидозу, на 4 дні зменште їх споживання кормового буряка до 75% від їх поточної норми, а потім продовжте перехід. Гострі випадки ацидозу викликають відносно швидку смерть.



Ваша можливість

Кормовий буряк є високоцінним кормом, який можна успішно використовувати для випасу худоби на місці, забезпечуючи при цьому високий рівень продуктивності тварин і знижуючи витрати на корм. Щоб скористатися цими можливостями та обговорити користь, яку вам може принести цей вид корму, просимо звертатися до представників KWS для отримання додаткової інформації.

ТОВ «КВС-УКРАЇНА»

01042, Україна, м. Київ
бульвар Миколи
Міхновського, 19
Тел.: +38 (044) 586 52 14
Факс: +38 (044) 586 52 13
e-mail: ukraine@kws.com
www.kws.ua

Слова подяки:
Ця брошура була випущена за
сприяння доктора Джима
Гіббса та доктора Бернадіти
Салдіас.