



Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького
Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies

ISSN 2519–2698 print
ISSN 2518–1327 online

<http://nvlvet.com.ua/>

УДК 636.2.636.084.52

Організація нормованої годівлі ремонтних телиць

І.Я. Семчук
Semchuk.iryana@gmail.com

*Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького,
вул. Пекарська, 50, Львів, 79010, Україна*

Матеріали статті відображають початковий стан довготривалих наукових досліджень на ремонтних теличках української чорно-рябої молочної породи. Дослідження спрямовані на одержання високопродуктивного гурту лактуючих корів в умовах фермерських господарств з врахуванням зональних особливостей виробництва кормів та перспективних технологій господарств Західної Європи. У публікації доведено, що спрямоване вирощування ремонтного молодняка великої рогатої худоби на першому етапі їх живлення з використанням концентрату ІНТЕРМІКС КМ стандарт при помірному рівні енергетичного живлення до 9-місяців забезпечує зростання середньодобових приростів на 7,3% у порівнянні до групи теличок.

Ключові слова: ремонтні телиці, ріст і розвиток, прирости маси, соєвий концентрат ІНТЕРМІКС КМ стандарт.

Организация нормируемого кормления ремонтных телок

И.Я. Семчук
Semchuk.iryana@gmail.com

*Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого,
ул. Пекарская, 50, г. Львов, 79010, Украина*

Материалы статьи отражают состояние научных исследований на ремонтных телочках украинской черно-пестрой молочной породы. Исследования направлены на проведение нормированного кормления телок и нетелей в период от отъема и до достижения ими 24-месячного возраста, как одним из важнейших аспектов производства. Кормить животных нужно таким образом, чтобы в 13–15-месячном возрасте они были готовы к спариванию и осеменения и достаточно большими, чтобы примерно в двухлетнем возрасте родили без осложнений. Кормление и уход за телками относятся к важнейшим ежедневным операциям на молочно-товарной ферме и поэтому хроническое пренебрежение этими группами – настоящая проблема во многих хозяйствах. Если кормление ремонтного молодняка организовано неправильно, животные плохо растут и не достигают желаемой для осеменения веса в 13–15 месяцев. Как результат, первый отел происходит гораздо позже 24 месяцев, они производят значительно меньше молока за свою продуктивную жизнь по сравнению с животными, получившими нужное количество кормов и хорошо развивавшихся.

Ключевые слова: ремонтные телки, рост и развитие, приросты массы, соевый концентрат Интермикс КМ стандарт

Standardized repair organization of feeding heifers

I.Y. Semchuk
Semchuk.iryana@gmail.com

*Stepan Gzhytskyi National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies Lviv,
Pekarska Str., 50, Lviv, 79010, Ukraine*

Citation:

Semchuk, I.Y. (2017). Standardized repair organization of feeding heifers. *Scientific Messenger LNUVMB*, 19(79), 169–172.

Dairy cattle breeding is the most important livestock sector, which largely determines economic efficiency in agriculture and production. In recent years, in connection with the transition to market relations in cattle breeding, as in all agriculture, there have been significant changes. A sharp jump in prices for industrial and agricultural products, a reduction in the level of forage and other factors, led to a crisis in the dairy industry and other sectors of livestock farming. This led to a significant reduction in the number of cattle and a reduction in the level of milk production. In the current situation, the economy applies the necessary measures to increase the production of livestock products with a minimum labor, feed and means. There are great opportunities for this. It is necessary to use the achievements of science, technology and advanced production experience. Livestock production is a biotechnology that represents a system where the animal occupies a major place. Without systematic implementation of the achievements of zootechnical and veterinary sciences, the correct organization of feeding, maintenance and care, the application of progressive forms of work organization – it is impossible to disclose the genetic potential of animals. The main direction in the development of dairy cattle is its intensification. The effectiveness of intensification is to realize the following ways of development:

- Complete implementation and increase of genetic potential of dairy cattle.
- Biologically complete nutrition of animals.
- Preparation in sufficient quantity of quality feed.
- Implementation of sound technologies.

The main advantage of Western technology feeds is the additional grinding of voluminous feeds to the length of the stems 0.3 to 0.5 mm and the use of free access to the feeding table on which the forage, which includes the ivy grain corn, as well as additional feeding of concentrates under milking time. Consequently, the concentrated type of feeding of cows has its own positive, but at the same time a disadvantage, especially in the feeding of repair heifers.

Key words: repair heifers, growth and development, weight gains, soy concentrate Intermiks KM Standard

Вступ

Молочне скотарство – найважливіша галузь тваринництва, воно значною мірою визначає економічну ефективність у сільському господарстві та виробництві. В останні роки, у зв'язку з переходом на ринкові відносини в скотарстві, як і в усьому сільському господарстві, відбулися істотні зміни. Різкий стрибок цін на промислові та сільськогосподарські товари, зниження рівня кормозабезпечення та інші чинники, зумовили кризу в молочній галузі і в інших галузях тваринництва. Це призвело до істотного зниження поголів'я великої рогатої худоби та зменшення рівня молочної продуктивності. У ситуації, що склалася господарства застосовують необхідні заходи для збільшення виробництва продуктів тваринництва з мінімальною затратою праці, кормів і засобів. Для цього є великі можливості. Необхідно вміло використовувати досягнення науки, техніки і передового досвіду виробництва. Виробництво тваринницької продукції – це біотехнологія, яка представляє систему, де основне місце займає тварина. Без системного впровадження досягнень зоотехнічних та ветеринарних наук, правильної організації годівлі, утримання і догляду, застосування прогресивних форм організації праці – неможливо розкрити, закладений у тварин генетичний потенціал. Основним напрямком в розвитку молочно-го скотарства є його інтенсифікація. Ефективність інтенсифікації полягає в реалізації наступних шляхів розвитку:

- Повна реалізація та підвищення генетичного потенціалу молочної худоби.
- Біологічно повноцінне живлення тварин.
- Заготівля в достатній кількості якісних кормів.
- Впровадження раціональних технологій.

Головною перевагою виробництва кормів західних технологій є додаткове подрібнення об'ємистих кормів до довжини стебел 0,3–0,5 мм та використання вільного доступу до кормового столу на якому знаходиться фураж, в склад якого входить плющене зерно

кукурудзи, а також додаткове згодовування концентратів під час доїння (Kudlaj, 2001; Kandyba et al., 2012). Отже, концентратний тип годівлі корів має свій позитив, а разом з тим і недолік, особливо в годівлі ремонтних телиць.

Так, для корів, висока яловість (30% і більше), що відповідно обмежує тривалість ефективного використання корів не більше трьох років. Кращі господарства наших технологій дозволяють активно використовувати корів 5–6 і більше років при яловості не вище 8% (Stoljarchuk et al., 2008). Таким чином, теоретичні питання щодо організації повноцінної годівлі молодняку великої рогатої худоби призначеного на ремонт стада, особливо високопродуктивного продовжують вивчатися.

Матеріал і методи досліджень

Довготривалі науково-господарські дослідження проводяться в умовах ТЗОВ «Барком» Пустомитівського району, Львівської області. Науково-господарський дослід проводився на трьох групах ремонтних телиць української чорно-рябої молочної породи по 10 голів у кожній за загальноприйнятими методичними вимогами.

Результати та їх обговорення. Розвиток організму ростучих тварин постембріонального періоду включає в себе ріст, або наростання живої маси, і диференціювання, або розмежування відносно однорідної живої маси та на різні органи і тканинні системи, які найбільш активно формуються до 12-місячного віку і в значній мірі залежать від споживання сухої речовини і енергії (Cvigun et al., 2004; Kandyba et al., 2012). Нами були проведені розрахунки середнього споживання сухої речовини і доступної енергії ростучими теличками (табл. 1).

Як видно з наведених у таблиці 1 розрахунків встановлено специфічний вплив типу раціонів на споживання сухої речовини, а також енергії теличками в процесі їх росту і розвитку.

Таблиця 1

Середнє споживання сухої речовини і доступної для обміну енергії при інтенсивному вирощуванні теличок (M ± m, n = 10)

Вік, місяців	Жива маса, кг	Суша речовина, кг		Обмінна енергія, МДж	
		на голову на добу	на 100 кг живої маси	на голову на добу	на 100 кг живої маси
До 6	35,6±1,8	5,5 ± 0,10	3,59 ± 0,09	55,7 ± 1,12	36,35 ± 1,13
9	212,8±2,5	6,1 ± 0,19	2,33 ± 0,07	79,5 ± 2,68	27,68 ± 1,12
6 – 9	277,8±2,6	7,1 ± 0,21	2,10 ± 0,05	93,3 ± 2,78	27,56 ± 0,99

Максимальне споживання сухої речовини на голову на 100 кг живої маси і обмінної енергії характерне для теличок до 6-місячного віку з поступовим зменшенням до 12-місячного віку. Таким чином на ефективність використання сухої речовини і обмінної енергії в цілому впливають, як вік молодняку, так і

тип раціону, а також забезпеченість важливо необхідними елементами живлення.

Важливим показником високої в майбутньому продуктивності сільськогосподарських тварин у цілому, і жуйних зокрема, є кількість спожитих кормів і рівень їх засвоєння, або перетравність поживних речовин у шлунково-кишковому тракці (табл. 2).

Таблиця 2

Перетравність поживних речовин кормів підслідними тваринами, % (M ± m, n = 10)

Показники	Групи		
	1 контрольна	2 дослідна	3 дослідна
Суша речовина	68,7 ± 0,76	69,3 ± 0,68*	70,3 ± 0,66*
Органічна речовина	71,5 ± 0,93	74,8 ± 1,04*	75,3 ± 1,06*
Сирий протеїн	66,9 ± 1,00	68,7 ± 0,90*	69,4 ± 0,80*
Сирий жир	55,1 ± 1,03	56,2 ± 0,95*	56,0 ± 0,94*
Сира клітковина	49,4 ± 1,18	51,4 ± 1,10	51,6 ± 1,11
БЕР	80,7 ± 1,08	81,5 ± 1,01	81,9 ± 0,80

Примітка: різниця до показників першої групи статистично вірогідна (P < 0,05 – *)

Як видно з даних наведених у табл. 2 вивчення перетравності поживних речовин у спожитих теличками різних груп кормах виявлено, що всі корми поїдалися тваринами охоче, залишки були незначними і несуттєвими. При цьому можна визначити два аспекти, які впливали на перетравність – віковий і годівельний.

Порівнюючи ці показники можна зазначити, що кращою перетравністю у порівнянні до контрольної групи відрізнялися тварини другої та третьої дослідних груп, в склад раціону яких було включено концентрат ІНТЕРМІКС КМ стандарт в складі зернової суміші, що свідчить про ідеальну збалансованість

раціону за мінеральними речовинами та вітамінами необхідними для нормального росту та розвитку, а отже позитивно впливало на розвиток шлунково-кишкового тракту, особливо від 6 до 9-місячного віку при середньому, як енергетичному так і протеїновому живленні.

Підвищений рівень перетравності поживних речовин позитивно вплинув і на інтенсивність росту підслідних тварин за 183 дні досліду (табл. 3). Порівняння результатів засвідчує зростання середньодобових приростів на 7,3% у порівнянні до групи теличок, які знаходилися на господарському раціоні.

Таблиця 3

Інтенсивність росту ремонтних теличок підслідних груп, (M ± m, n = 10)

Показники	Групи		
	1 контрольна	2 дослідна	3 дослідна
Середня жива маса на початок досліду, кг	151,2 ± 2,93	153,2 ± 2,27	152,7 ± 2,85
Середня жива маса на кінець досліду, кг	247,8 ± 9,50	285,4 ± 10,30	285,9 ± 10,60
Приріст живої маси:			
Всього, кг	96,6 ± 3,45	132,2 ± 3,25	133,2 ± 3,27
Середньодобовий, г	527,8 ± 5,70	722,4 ± 5,30	727,8 ± 5,28

Висновки

Спрямоване вирощування ремонтного молодняку великої рогатої худоби на першому етапі їх живлення з використанням концентрату ІНТЕРМІКС КМ стандарт при помірному рівні енергетичного живлення до 9-місяців забезпечує середню вгодованість тварин. Це вказує і на оптимальний рівень такого типу раціону на розвиток шлунково-кишкового тракту теличок.

Перспективи подальших досліджень: В завдання наших досліджень входить вивчення особливостей формування майбутньої молочної продуктивності

ремонтних теличок в залежності від віку, рівня енергетичного та протеїнового живлення.

Бібліографічні посилання

Kudlaj, I.M. (2001). Vplyv rivnja godivli naproduktyvni ta biologichni osoblyvosti tvaryn ukrai'ns'koi' chornorjabo' molochnoi' porody. K.: Naukovyjsvit (in Ukrainian).
 Stoljarchuk, P.Z., Naumjuk, O.S., Golodjuk, I.P., Mateush, V.L. (2008). Molochna ferma najblyshhogo majbutn'ogo. Nauk. Visn. L'vivs'kogo Nacional'nogo

- Universytetu veterynarnoi' medycyny ta biotekhnologijim. S.Z. Gzhyc'kogo. 10, 2(37), 181–184 (in Ukrainian).
- Kandyba, V.M., Ibatulin, I.I., Kostenko, V.I. (2012). Teorija i praktyka normovanoi' godivli velykoi' rogatoi' hudoby: [Monografija]. (in Ukrainian).
- Cvigun, A.T., Povochnikov, M.G., Bljusjuk, S.M. (2004). Do pytannja vyvchennja obminu rečovyn v organizmi tvaryn. Naukovyj visnyk NAU. 74, 74–78 (in Ukrainian).

Received 21.09.2017

Received in revised form 19.10.2017

Accepted 26.10.2017