

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ МОЛОДНЯКУ ТЕЛЯТ

М.Ю. Лисенко, магістр

Л.В. Карлова, к.с.-г. н., доцент

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Анотація. *Наведено результати досліджень вирощування молодняку телят української червоної молочної породи за додавання до їх основного раціону L-метионіну в кількості 3,0 г на 1 голову за добу. Встановлено, що телята 2 (дослідної групи), які споживали L-метионін витрачали на 0,26 корм. од. (6,3 %) менше корму. У них відмічено зростання середньодобових приростів живої маси за період досліду 121,1 г (15,3 %).*

Ключові слова. *Телята, L-метионін, жива маса, середньодобовий приріст, витрати корму.*

Постановка проблеми. Через обмежений набір і невисоку якість кормів раціони молочних корів за важливими елементами живлення не збалансовані. Це погіршує їх використання, що в свою чергу призводить до збільшення їх витрат. Особливо це стосується білкової групи, макро- та мікроелементів, а також вітамінів та їх співвідношення з іншими елементами живлення.

В багатьох господарствах України для годівлі молодняку використовують замітник цільного молока (ЗЦМ). Протягом перших 2-3 місяців життя ЗЦМ є основним кормом, який містить основні компоненти молока. Однак, для повноцінного росту молодняку потрібні незамінні амінокислоти – метионін і лізин. Метионін – це амінокислота, яка життєво необхідна для організму молодняку і дорослих тварин. Вона необхідна для синтезу креатину, утворенні холіну, нарадреналіну, адреналіну та різних азотовмісних речовин. Метионін приймає участь в нормалізації жирового обміну, покращує функціональний стан печінки. Ця амінокислота має ліпотропну функцію – захищає печінку від накопичення жиру та її жирового переродження. Метильні групи використовують метионін для знезараження в печінці ядовитих і шкідливих речовин, які можуть туди потрапити під час введення в організм тварин лікарських препаратів. За нестачі метионіну в раціоні у телят знижується апетит, затримується ріст і розвиток, погіршується якість шкіри та волосяного покриву [3, 4].

Перед вченими і практиками виробництва при вирощуванні тварин була і є першочергове завдання - отримання від них генетично зумовленого потенціалу високої енергії росту живої маси. В умовах інтенсивного ведення молочної галузі високопродуктивні корови вимагають комфортних умов утримання та повноцінної годівлі. При одержанні високої продуктивності від тварин відповідно до їх генетичного потенціалу, необхідно досягти, споживання тваринами більшої кількості сухої речовини у раціонах з різноманітними кормами високої якості та високою концентрацією енергії і основних поживних речовин [5].

Тільки за збалансованої годівлі можна виростити молодняк з добрим станом здоров'я та міцним конституціональним типом [1, 2]. Однак, обмежені можливості для закупівлі стандартних кормових добавок для балансування раціонів, висока їх вартість та склад без урахування фактичної поживності основних кормів, це важливе питання, яке потребує подальшого рішення.

Метою роботи було встановити вплив L-метионіну на живу масу, ріст та розвиток телят української червоної молочної породи при додаванні його до раціону в період від 30 до 120-денного віку.

У господарстві був проведений науково-господарський дослід на 2 групах телят-аналогів української червоної молочної породи. Телята мали вік 30-35 діб від народження. В кожній групі було по 10 голів телят. Дослідження проводилися відповідно схеми досліду, яка приведена в таблиці 1.

1. Схема досліду

Група тварин	Показники
1 – контрольна	Основний раціон (ОР)
2 – (дослідна)	Основний раціон (ОР) + 3,0 г L-метионіну на 1 гол. на добу

Тривалість досліду становила 90 діб. Основний раціон та умови утримання були однакові для телят контрольної і дослідної груп.

Протягом 90 діб періоду досліду годівля телят контрольної та дослідної груп здійснювалась згідно схеми наведеної в таблиці 2.

2. Схема годівлі телят в протягом досліду

Вік		Жива маса, кг	Корми					
Місяць	Декада		ЗЦМ, кг	обрат, кг	сіно, кг	зелена маса, кг	комбікорм, кг	сіль, г
2	5-а	52,25	0,6	–	0,5	–	0,3	15
	6-а		0,6	–	1,0	–	0,3	15
3	7-а	71,75	0,6	–	1,5	–	0,4	15
	8-а		0,6	–	2,0	–	0,5	15
4	9-а		0,6	–	3,0	–	0,5	15
	10-а		0,3	–	3,0	1,0	0,5	15
Всього за 2 міс.		95,75	33,0	3,0	110,0	2,0	25,0	900
	11-а		0,3	3,0	2,0	3,0	0,6	20
	12-а		–	3,0	2,0	4,0	0,8	20
	13-а		–	3,0	2,0	5,0	1,0	20
Всього за 3 міс.		118,20	36,0	120	170,0	120,0	49,0	1500

За період досліду телята в середньому за добу споживали корми за раціоном, який задовольняє потребу телят контрольної та дослідної груп в основних поживних речовинах повністю.

L-метионін до раціону телят дослідної групи додавали в комплексі до сухої суміші ЗЦМ, яку розчиняли перед згодовуванням. Необхідно було з'ясувати, як додавання до раціону L-метионіну вплине на показники живої маси та швидкості росту телят (табл. 3).

3. Жива маса та середньодобові прирости телят контрольної та дослідної груп

Група тварин	Жива маса при постановці на дослід, кг	Жива маса в кінці досліду, кг	Середньодобовий приріст, г
1 – контрольна (n = 10)	52,3±0,17	112,8±0,51	672,2±0,78
2 – дослідна (n = 10)	52,2±0,02	123,6±0,5	793,3±0,40

Встановлено (табл. 3), швидкість росту від застосування L-метионіну за період досліду збільшилася на 10,8 кг (8,7 %) у телят дослідної групи порівняно з тваринами контрольної групи.

Відмічено також зростання середньодобових приростів живої маси телят на 121,1 г (15,3 %).
Витрати кормів на 1 кг приросту живої маси наведені в таблиці 4.

4. Витрати кормів на 1 кг приросту живої маси телят контрольної та дослідної груп

Група тварин	Середньодобовий приріст ж. м. за дослідний період, г	Середньодобова поживність раціону		Витрати корму на 1 кг приросту ж.м.	
		МДж	корм.од.	МДж	корм.од.
1 – контрольна (n = 10)	672,2±0,78	28,52	3,05	41,24	4,11
2 – дослідна (n = 10)	793,3±0,40	28,63	3,05	36,24	3,85

На 1 кг приросту живої маси (табл. 4), телята 2 (дослідної групи) витрачали на 0,26 корм. од. (6,3 %) менше корму при зростанні середньодобових приростів живої маси за період досліду.

Висновок. Додавання L-метионіну до раціонів телят нормалізує жировий обмін. Це сприяє підвищенню ефективності використання кормів і зростанню приростів живої маси.

Бібліографічний список

1. Karlova L.V., Lesnovska O.V., Deberina I.V., Gavrilina O.G. Productivity level of broad-bodied and narrow-bodied cattle // Ukrainian Journal of Ecology, 2019. – 9 (2). – С. 136–143.
2. О. В. Лесновська, Л. В. Карлова, І. В. Деберина Особливості формування молочної продуктивності корів червоної степової породи // Журнал «Theoretical and Applied Veterinary Medicine», 2019. – 7 (1), С. 29–35.
3. Подобед Л.И. Растительный экстракт в рационах позволяет корректировать удой и качество молока у дойных коров // Эффективные корма и годівля. – №5(21). – 2007. – С. 26-27.
4. Радченко В.В., Качалова Е.Я., Козырь В.С. Новые кормовые добавки для молочного и мясного скота. – К.: Урожай, 1992. – С. 4–20.
5. Хавтуріна Г.В. Вплив нікотинової кислоти, метіоніну, холіну на продуктивність та якість молока при синдромі жирної печінки / Г.В. Хавтуріна // Науковий вісник ЛНУВМБТ імені С.З. Гжицького. – 2008. – Т.10, №2 (37), Ч.2. – С. 309-312.

FEATURES OF BREEDING OF YOUNG CALVES

N.Y. Lysenko, L.V. Karlova

Abstract. *The results of research on the rearing of young calves of the Ukrainian red dairy breed with the addition of L-methionine in the amount of 3.0 g per 1 head per day to their main diet are presented. It was found that calves 2 (experimental group) who consumed L-methionine consumed 0.26 feed. from (6,3 %) less feed. They showed an increase in the average daily gain of live weight during the experiment 121.1 g (15,3 %).*

Key word. *Calves, L-methionine, live weight, average daily gain, feed costs.*