

MONOGRAFIA
POKONFERENCYJNA

SCIENCE,
RESEARCH, DEVELOPMENT #4

Barcelona
29.04.2018-30.04.2018

U.D.C. 72+7+7.072+61+082

B.B.C. 94

Z 40

Zbiór artykułów naukowych recenzowanych.

(1) Z 40 Zbiór artykułów naukowych z Konferencji Międzynarodowej Naukowo-Praktycznej (on-line) zorganizowanej dla pracowników naukowych uczelni, jednostek naukowo-badawczych oraz badawczych z państw obszaru byłego Związku Radzieckiego oraz byłej Jugosławii.

(30.04.2018) - Warszawa, 2018. - 104 str.

ISBN: 978-83-66030-20-6

Wydawca: Sp. z o.o. «Diamond trading tour»

Adres wydawcy i redakcji: 00-728 Warszawa, ul. S. Kierbedzia, 4 lok.103

e-mail: info@conferenc.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Powielanie i kopiowanie materiałów bez zgody autora jest zakazane. Wszelkie prawa do artykułów z konferencji należą do ich autorów.

W artykułach naukowych zachowano oryginalną pisownię.

Wszystkie artykuły naukowe są recenzowane przez dwóch członków Komitetu Naukowego.

Wszelkie prawa, w tym do rozpowszechniania i powielania materiałów opublikowanych w formie elektronicznej w monografii należą Sp. z o.o. «Diamond trading tour».

W przypadku cytowań obowiązkowe jest odniesienie się do monografii.

Nakład: 80 egz.

«Diamond trading tour» © Warszawa 2018

ISBN: 978-83-66030-20-6

Redaktor naukowy:

W. Okulicz-Kozaryn, dr. hab, MBA, Institute of Law, Administration and Economics of Pedagogical University of Cracow, Poland; The International Scientific Association of Economists and Jurists «Consilium», Switzerland.

KOMITET NAUKOWY:

W. Okulicz-Kozaryn (Przewodniczący), dr. hab, MBA, Institute of Law, Administration and Economics of Pedagogical University of Cracow, Poland; The International Scientific Association of Economists and Jurists «Consilium», Switzerland;

С. Беленцов, д.п.н., профессор, Юго-Западный государственный университет, Россия;

Z. Ćekerevac, Dr., full professor, «Union - Nikola Tesla» University Belgrade, Serbia;

Р. Латыпов, д.т.н., профессор, Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ), Россия;

И. Лемешевский, д.э.н., профессор, Белорусский государственный университет, Беларусь;

Е. Чекунова, д.п.н., профессор, Южно-Российский институт-филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы, Россия.

KOMITET ORGANIZACYJNY:

A. Murza (Przewodniczący), MBA, Ukraina;

A. Горохов, к.т.н., доцент, Юго-Западный государственный университет, Россия;

A. Kasprzyk, Dr, PWSZ im. prof. S. Tarnowskiego w Tarnobrzegu, Polska;

A. Malovychko, dr, EU Business University, Berlin – London – Paris - Poznań, EU;

S. Seregina, independent trainer and consultant, Netherlands;

M. Stych, dr, Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, Polska;

A. Tsimayeu, PhD, associate Professor, Belarusian State Agricultural Academy, Belarus.

Recenzenci:

L. Nechaeva, PhD, Instytut PNPU im. K.D. Ushinskogo, Ukraina;

M. Ордынская, профессор, Южный федеральный университет, Россия.

WSPÓŁORGANIZATORZY:

The East European Scientific Group (Azerbaijan, Belarus, Poland, Serbia, Ukraine), Virtual Training Centre «Pedagog of the 21st Century», Global Management Journal.

УДК. 636.2.082:612.15

ЯКІСТЬ МОЛОЗИВА І МОЛОКА ТА ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ ТЕЛЯТ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ КОРОВАМ СИЛОСОВАНИХ КОРМІВ ІЗ СУМІШОК ОДНОРІЧНИХ КУЛЬТУР

Вознюк О. І.

У двох дослідах коровам в період сухостою і після отелу згодовували силосовані корми із сумішок однорічних кормових культур. Телята, яким випоювали молозиво і молоко матерів, в дослідній групі мали добові прирости на 5,91-6,36 % вищі від контрольних. Відмічено покращення якості молозива і молока в дослідних групах корів, за рахунок підвищення в них вмісту білка, жиру і каротину.

Ключові слова: якість молозива, молоко, телята, корови

Молозиво – єдиний корм для харчування новонародженої тварини. З молозивом новонароджені телята отримують не лише повний набір всіх поживних речовин, але й комплекс сполук, які захищають їх від негативної дії навколишнього середовища, тобто воно має необхідні захисні функції. Тому, якість молозива набуває надзвичайно важливого значення для новонародженої тваринки. Відомо, що поживна цінність молозива і молока у перші дні після отелу корів, у значній мірі залежить від якості кормів і рівня годівлі в період запуску і після отелу [1, 2, 3].

Тому, метою наших досліджень було вивчити якість молозива і молока та вплив їх випоювання на інтенсивність росту новонароджених телят при згодовуванні коровам до і після отелу силосованих кормів із сумішок однорічних кормових культур (овес, ячмінь, вика, горох).

Методика досліджень. Для вивчення цього питання було проведено два науково-виробничі досліді на коровах, починаючи із сухостійного періоду (за 1,5-2 місяці до отелу). У першому досліді в двох групах було по 12, а другому – по 8 корів-аналогів чорнорябї породи. До основного раціону (сіно злаково-бобове, солома озимої пшениці, кормові буряки і комбікорм) у першому досліді коровам першої групи включали по 15 кг кукурудзяного силосу, а другої – по 10 кг зерносінажу. У другому досліді корови одержували по 15 кг силосу із багаторічних трав (I група) і сумішки однорічних кормових культур (II група). Після отелу всім коровам силосовані корми у добових раціонах поступово збільшували (приблизно на 5 кг за добу). Одночасно збільшувалась даванка кормових буряків і комбікорму.

Вологість кукурудзяного і трав'яного силосів складала близько

Таблиця 1

Хімічний склад молозива і молока корів, %

Показник	Перший дослід		Другий дослід	
	I	II	I	II
Перша доба				
Суха речовина	19,09±0,22	19,58±0,17	20,46±0,25	21,0±0,19
Жир	5,18±0,16	5,25±0,13	4,55±0,14	4,64±0,13
Білок	8,40±0,14	8,82±0,26	10,40±0,28	10,8±0,23
Казеїн	3,02±0,12	3,10±0,15	3,07±0,15	3,24±0,19
Цукор	4,69±0,02	4,69±0,04	4,55±0,04	4,53±0,03
Зола	0,82±0,83	0,83±0,01	0,96±0,02	0,98±0,01
Каротин мг/л	0,117±0,008	0,126±0,005	0,123±0,011	0,140±0,013
П'ята доба				
Суха речовина	13,71±0,12	13,87±0,15	13,45±0,18	13,56±0,16
Жир	4,20±0,17	4,30±0,20	3,64±0,07	3,67±0,05
Білок	4,10±0,10	4,15±0,11	4,55±0,07	4,60±0,09
Казеїн	2,93±0,09	2,94±0,09	3,05±0,02	3,10±0,04
Цукор	4,62±0,03	4,69±0,03	4,48±0,09	4,48±0,09
Зола	0,79±0,03	0,73±0,02	0,78±0,01	0,81±0,01
Каротин мг/л	0,182±0,01	0,187±0,004	0,159±0,007	0,177±0,09
П'ятнадцята доба				
Суха речовина	12,10±0,13	12,32±0,12	11,72±0,12	19,90±0,15
Жир	3,52±0,10	3,65±0,10	3,39±0,02	3,45±0,07
Білок	3,35±0,05	3,45±0,10	3,19±0,09	3,29±0,10
Казеїн	2,51±0,05	2,57±0,04	2,24±0,02	2,29±0,02
Цукор	4,44±0,03	4,46±0,03	4,39±0,03	4,42±0,04
Зола	0,79±0,05	0,76±0,03	0,75±0,07	0,74±0,04
Каротин мг/л	0,165±0,004	0,203±0,005	0,148±0,005	0,169±0,01

80 %, силосу із сумішки – 77 % і зерносінажу – 65 %. Всі раціони корів були збалансовані за поживністю згідно загальноприйнятих норм.

Результати досліджень. Дані дослідів показали, що середній надій молозива і молока за перші дні лактації по дослідях (30 і 45 днів) складав у першій і другій групах відповідно 15,8 і 16,7 л та 12,7 і 13,4 л за добу. Що стосується якості молозива, то у тварин всіх груп на першу добу в ньому містилось 19-21 % сухих речовин, в основному за раху-

нок високого вмісту білка, в якому 65-70 % складали альбуміни і глобуліни (табл. 1). На п'яту добу молозиво за більшістю показників наближалось до звичайного молока, за винятком білка, вміст якого складав 4,1-4,6 %.

Згодовування зерносінажу (I дослід) або силосу (II дослід) із багатоконпонентних сумішок однорічних культур також помітно позначилось на якості молозива і молока дослідних груп. Так, на першу добу вміст сухої речовини у молозиві тварин других

Таблиця 2

Інтенсивність росту новонароджених телят

Показник	Перший дослід		Другий дослід	
	I	II	I	II
Жива маса, кг:				
При народженні	26,2	26,6	29,8	29,7
У місячному віці	44,5	46,6	48,0	50,1
У 2-місячному віці	64,0	66,8	68,5	70,9
Заг. приріст, кг				
За перший місяць	18,3	20,0	18,4	20,4
За другий місяць	19,5	20,2	20,5	20,8
Разом	37,8	40,2	38,9	41,2
Середньодобовий приріст, г				
За перший місяць	610,0±7,4	666,6±14,0	613,3±17,1	658,1±10,1
За другий місяць	629,0±10,1	651,6±12,4	661,3±13,3	671,0±9,2
У середньому	619,7±9,3	659,0±11,9	637,7±15,4	675,4±9,0
До контролю, %	x	106,36	x	105,91

груп був приблизно на 0,5 % більше ніж у контрольних. Особливо помітною була різниця за вмістом загальною білка (0,24-0,45 %).

В молозиві першої доби корів дру- гих груп було більше жиру – на 0,07-0,09 %, казеїну – на 0,08-0,17 % та каро- тину. На п'яту добу подібна тенденція збереглась, хоча була між групами менш виражена.

В молоці (на 15 добу лактації) корів дослідних груп також містилось біль- ше сухої речовини – на 0,18-0,22, жиру – на 0,06-0,13 %, білка – на 0,10 %, в т.ч. казеїну на 0,05-0,06 % та кароти- ну – на 0,021-0,038 мг/л.

Випоювання телятам молозива і молока матерів сприяло підвищенню їх добових приростів у дослідних гру- пах (перший місяць життя) на 66,6 і 44,8 г або на 9,28 і 7,30 % (табл. 2).

На другому місяці життя різниця між групами в добових приростах

зменшилась, але у дослідних телят вони були також вищі. У середньому за два місяці молочного періоду телята дослід- них груп мали середньодобові прирос- ти на 5,91-6,36 % віщі, ніж контрольних.

Висновки. Випоювання молозива і молока матерів сприяло підвищенню інтенсивності росту телят дослідних груп у перші два місяці життя на 5,91-6,36 %. Включення до раціонів сухос- тійних корів зерносінажу або силосу із багатокомпонентних сумішок одно- річних кормових культур забезпечує покращення якості молозива і молока за рахунок збільшення в них вмісту білка, жиру і каротину.

Література:

1. Вудмаска В.Ю., Припуга В.М. Силосо- вані корми із багатокомпонентних су- мішок однорічних культур та їх про- дуктивний ефект у раціонах корів // Вісник с.г. наук, 2001, ювіл. вип. до 50-річчя ІЗТЗР. – С.52-54.

2. Токарев В. Ф., Владимиров В. Л., Кирилов М. П., Фанитин В. М. Обмен веществ в коров при разном уровне кормления в сухостойный период // бюл. Науч. Работ ВНИИЖ, 1988. – № 90. С. 23-26.
3. Hafner L., Schulz J. Die Fruchtbarkeit von Milchküher bei unterschiedlichen Varianten der Leistungsfütterung// Monatsh. Veterin/ 1989. – 44. – 23. – S. 826-830.