

Міністерство освіти і науки України
Міністерство аграрної політики та продовольства України
ІНВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Вінницький національний аграрний університет
Академія сільськогосподарських наук Грузії
Італійський національний університет ветеринарної медицини (Італія)
ГУП «Інститут м'ясо-молочної промисловості» (Республіка Білорусь)
Мюнхенський університет Людвіга-Максиміліана (Німеччина)
Словачківський сільськогосподарський університет в Нітрі (Словаччина)
Вища школа практичного навчання в Лодзі (Польща)
Університет штату Луїзіана (США)
Університет в Соскотуні (Канада)




ПРОГРАМА

МЕЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ТА
ПЕРЕРОБКИ ТВАРИНИЦЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ»
INTERNATIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE
"INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF PRODUCTION
AND PROCESSING OF ANIMAL PRODUCTION"



25-26 жовтня 2018 року
м. Вінниця

- 11:50 – 11:55** «Застосування вібротехнологій при виробництві трав'яного борошна»
СОЛОНА Олена Василівна, кандидат технічних наук,
 доцент
 Вінницький національний аграрний університет
- 11:55 – 12:00** «Теоретичне обґрунтування оцінки кормів і раціонів у продукції молока за сирим протеїном і водорозчинними вуглеводами при різному вмісті сирової клітковини»
СКОРОМНА Оксана Іванівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент
 Вінницький національний аграрний університет
- 12:00 – 12:05** «Hodowia bydla rogatego w Polsce»
Mgr. Dan FOMIN
 Wyzsza szkola umiejetnosci w Lodzi (Polsce)
 Онлайн увімкнення
- 12:05 – 12:10** «Використання харчових волокон у м'ясних продуктах»
НОВГОРОДСЬКА Надія Володимирівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент
 Вінницький національний аграрний університет
- 12:10 – 12:15** «Технологія вирощування ремонтного молодняка ВРХ у ПОСП «Нападівське» Калинівського району»
ПОЛИЩУК Володимир Олександрович, заступник директора ПОСП «Нападівське» Калинівського району
- 12:15 – 12:20** «Джерела тепlopостачання підприємств харчової галузі»
МУЗИЧУК Василь Іванович, кандидат технічних наук, доцент
 Вінницький національний аграрний університет
- 12.20 -12.25** «The development of livestock in Canada»
Mgr. Daniil MALAMURA
 Saskatchewan University (Canada)
 Онлайн увімкнення
- 12.25 -12.30** «Сучасний стан та перспективи розвитку Вінницької птахофабрики»
РІДІК Олена Олександрівна, менеджер
 ТОВ «Вінницька птахофабрика»



Теоретичне обґрунтування оцінки кормів і раціонів у продукції молока за сирим протеїном і водорозчинними вуглеводами при різному вмісті сирої клітковини»

ДОПОВІДАЧ: СКОРОМНА ОКСАНА ІВАНІВНА
КАНДИДАТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ НАУК,
ДОЦЕНТ КАФЕДРИ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА
ПРОДУКТІВ ТВАРИННИЦТВА

МЕТА ДОСЛІДЖЕНЬ

Оцінка кормів у продукції молока на основі нового принципу за відношенням валової енергії (ВЕ), сирого протеїну до суми валової енергії структурних вуглеводів у раціонах.

МАТЕРІАЛ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Розробленій нами методиці при визначенні ОЕ в кормах до сирोї клітковини додається вміст геміцелюлоз і сира зола.

Для оцінки кормів у продукції молока за сирим протеїном (СП) для об'ємистих кормів є добуток відношення валової енергії (ВЕ) сирого протеїну до ВЕ сирої клітини (СК) з геміцелюлозою в кількості 1/2 від вмісту в кормі СК на 3,1 МДж - вміст енергії в 1 л молока (л) за СП 1 кг сухих речовин корму, а для концентрованих кормів такий же добуток відношення ВЕ сирого протеїну до ВЕ сирої клітковини в раціоні з доплюсовуванням вмісту СК концкорму, який згодовується коровам.

Для оцінки взяті типові раціони для корів із вмістом 17,0; 23,0; 26,0; 30 і 32% сирої клітковини і ці ж раціони з включенням геміцелюлоз до сумарної кількості структурних вуглеводів.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ І ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

В основу розробленого нами методу визначення вмісту ОЕ в різних видах кормів покладено зменшення вмісту ВЕ через знижувальний вплив сирової клітковини, золи і геміцелюлоз на енергетичну поживність у процесі перетравлення поживних речовин корму.

Оцінка в продукції молока (л) за СП 1 кг сухих речовин люцерни 1-й укіс, рання фаза вегетації містить (ОЕ - 10,49 МДж, СП - 25,4%, СК - 17,8%, крохмалю з цукром - 5,2%, ЧЕЛ - 6,3 МДж) [Дурст и др., 2003].

Таблиця 1

В раціоні міститься	Продукція молока за СП 1 кг сухих речовин (л)	Витрати СП на утворення 1 л молока (г)	Коефіцієнт використання СП на молоко (%>)
СК-17% з геміцелюлозою 26% СВ (структурних волокон)	3,6	84	40
СК-23,0% з геміцелюлозою 32% СВ (структурних волокон)	2,9	87	33
СК-26,0% з геміцелюлозою 35% СВ	2,7	106	24
СК-30% з геміцелюлозою 39% СВ	2,4	127	23
СК-32% з геміцелюлозою 41% СВ	2,3	127	23

Люцерна 1-й укiс -фаза бутонiзацiї мiстить (ОЕ - 9,43 МДж, СП - 21,9%, СК - 23,8%, крохмалю з цукром - 4,5%, ЧЕЛ- 5,54 мдЖ) [Дурст и др., 2003].

Таблиця 2.

В рацiонi мiститься	Продукцiя молока за СП 1 кг сухих речовин (л)	Витрати СП на утворення 1 л молока (г)	Коефiцiєнт використання СП на молоко (%)
СК-17% з гемiцелюлозою 31% СВ	2,6	80	35
СК-23,0% з гемiцелюлозою 37% СВ	2,2	99	30
СК-26,0% з гемiцелюлозою 40% СВ	2,0	104	28
СК-30% з гемiцелюлозою 44% СВ	1,8	115	26
СК-32% з гемiцелюлозою 46% СВ	1,8	115	26

Люцерна 1-й укіс, фаза початок цвітіння містить (ОЕ - 8,83 МДж, СП – 18,7%, СК –28,5%, крохмалю з цукром – 2,5 %, ЧЕЛ-5,18 МДж) [Дурст и др., 2003].

Таблиця

3.

В раціон міститься	Продукція молока за СП 1 кг сухих речовин (л)	Витрати СП на утворення 1 л молока (г)	Коефіцієнт використання СП на молоко (%)
СК-17% з геміцелюлозою 31% ВС	2,2	85	35
СК-23,0% з геміцелюлозою 37% СВ	1,9	97	30
СК-30,0% з геміцелюлозою 44% СВ	1,6	117	25

Люцерна 1-й укіс, фаза середина цвітіння містить(ОЕ-8,2 МДж, СП-17,5, СК-32,5%, крохмалю з цукром- 5,4%)[Дурст и др., 2003].

В раціон міститься	Продукція молока за СП 1 кг сухих речовин (л)	Витрати СП на утворення 1 л молока (г)	Коефіцієнт використання СП на молоко(%)
СК-17% з геміцелюлозою 33% СВ	1,9	90	32
СК-23,0% з геміцелюлозою 39% СВ	1,6	109	28
СК-26,0% з геміцелюлозою 42% СВ	1,6	109	28
СК-30,0% з геміцелюлозою 46% СВ	1,4	125	24

Овес (к. од. - 1,0; ОЕ - 9,20 МДж, СП - 12,7%, СК - 11,4%, крохмалю з цукром - 40,6%) [Калашников А.П. и др., 2003].

Продукція молока за СП 1 кг зерна (л)	Витрати СП на утворення 1 л молока (г)	Коефіцієнт використання СП на молоко(%)
В раціоні міститься 17% СК, а з структурних волокон зерна 28%		
1,6	79	37
В раціоні міститься 23% СК, а з структурних волокон зерна 34%		
1,2	150	28
В раціоні міститься 26% СК, а з структурних волокон зерна 37%		
1,2	150	20
В раціоні міститься 30% СК, а з структурних волокон зерна 41%		
0,9	140	21
В раціоні міститься 32% СК, а з структурних волокон зерна 43%		
0,9	140	21

Зерно кукурудзи (ОЕ - 13,29 МДж, СП - 10,6%, СК - 2,6%, крохмалю з цукром - 71,8%) [Дурст и др., 2003].

Таблиця 6.

Продукція молока за СП 1 кг зерна (л)	Витрати СП на утворення 1 л молока (г)	Коефіцієнт використання СП на молоко(%)
В раціоні міститься 17% СК, а з структурних волокон зерна 19,6%		
1,9	55	50
В раціоні міститься 23% СК, а з структурних волокон зерна 26%		
1,2	89	34
В раціоні міститься 26% СК, а з структурних волокон зерна 29%		
1,2	89	34
В раціоні міститься 30% СК, а з структурних волокон зерна 33%		
1,2	89	34
В раціоні міститься 32% СК, а з структурних волокон зерна 35%		
1,2	89	34

Соєвий шрот (к.од- 1,81; ОЕ-12,92 МДж, СП-44%, СК-6,9%, крохмалю з цукром-12,5%) [Калашников А.П. и др., 2003].

Продукція молока за СП 1 кг сiна (л)	Витрати СП на утворення 1 л молока (г)	Коефіцієнт використання СП на молоко(%)
В раціоні міститься 17% СК, а структурних волокон шроту 24%,		
6,8	64	49
В раціоні міститься 23% СК, а структурних волокон шроту 30%		
5,6	79	38
В раціоні міститься 26% СК, а структурних волокон шроту 33%		
4,6	93	31
В раціоні міститься 30% СК, а структурних волокон шроту 37%		
4,3	102	29
В раціоні міститься 32% СК, а структурних волокон шроту 39%		
4,0	110	27

Дякую за увагу!

