

Соболєв О.І., д-р с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

Соболєва С.В., канд. с.-г. наук

Білоцерківський інститут неперервної професійної освіти

Економічне обґрунтування ефективності використання Селену в складі комбікормів для молодняка гусей

Титарьова О.М., канд. с.-г. наук, **Дяченко Л.С.**, д-р с.-г. наук,

Білоцерківський національний аграрний університет

Вплив згодовування сухого бурякового жому у складі комбікорму на засвоєння Кадмію та вміст його у продуктах забою кролів

Федорченко М.М., асистент

Білоцерківський національний аграрний університет

Особливості живлення кролів

Хмельова О.В., канд. с.-г. наук

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Продуктивність гібридів від використання свиней породи п'єстрен у порівнянні з чистопородним розведенням

Хом'як О.А., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

Відтворна здатність корів різних генотипів української червоно-рябої молочної породи

Чала І.Т., здобувач,

Науковий керівник – **Мерзлов С.В.**, д-р с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

Проведення порівняльного дослідження процесу соління свинини в парному та охолодженому станах

Шулько О.П., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

Вплив різних доз сірки в раціоні на біохімічні показники дослідних кролів

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Біолого-технологічний факультет

Кафедра технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин

ПРОГРАМА

Міжнародної науково-практичної конференції

«ПРОБЛЕМИ ГОДІВЛІ ТВАРИН В УМОВАХ ВИСОКОІНТЕНСИВНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ
ТВАРИННИЦТВА»

присвячена 80-річчю від дня народження видатного вченого,
доктора с.-г. наук, професора
Леоніда Сидоровича Дяченко

01–02 лютого 2019 року

Біла Церква

2019

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- 1 лютого:** приїзд учасників конференції;
9.00–10.00 - реєстрація учасників (фойє навчального корпусу № 9);
10.00–12.00 – відкриття конференції, пленарне засідання;
12.00–13.00 – кава, чай;
13.00–15.40 – виступи учасників конференції та обговорення;
15.40–16.00 – підсумкове засідання;
16.00– дружня вечеря.
2 лютого: ознайомлення учасників конференції з університетом, ННДЦ БНАУ та від'їзд учасників конференції.

Регламент роботи конференції:

- доповіді на пленарному засіданні – 15 хв.;
- доповіді на секційному засіданні – 10 хв.;
- виступи в обговоренні – до 5 хв.

Робочі мови конференції: українська, російська, англійська.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Даниленко А.С., д-р екон. наук, академік НААН, ректор університету, голова оргкомітету;
Варченко О.М., д-р екон. наук, професор, проректор з наукової та інноваційної діяльності, заступник голови оргкомітету;
Мерзлов С.В., д-р с.-г. наук, професор, декан БТФ;
Повозніков М.Г., д-р с.-г. наук, професор, завідувач кафедри конярства та бджільництва Національного університету біоресурсів і природокористування України;
Біллі Махана, професор, Державний університет штату Айова, США;
Бомко В.С., д-р с.-г. наук, професор, зав. кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин;
Луценко М.М., д-р с.-г. наук, професор, зав. кафедри технології виробництва молока та м'яса;
Каркач П.М., канд. біол. наук, доцент, зав. кафедри технології виробництва продукції птахівництва та свинарства;
Малина В.В., канд. вет. наук, доцент, зав. кафедри гігієни тварин та основ санітарії;
Калініна Г.П., канд. тех. наук, доцент, зав. кафедри харчових технологій і технологій переробки продукції тваринництва;
Вовкогон А.Г., канд. с.-г. наук, доцент, зав. кафедри безпеки та якості харчових продуктів, сировини і технологічних процесів;
Ставецька Р.В., д-р с.-г. наук, доцент, зав. кафедри генетики, розведення та селекції тварин;
Цехмістренко С.І., д-р с.-г. наук, професор, зав. кафедри хімії;
Сивик Т.Л., д-р с.-г. наук, професор кафедри технології виробництва молока та м'яса;
Бабенко С.П., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин;
Бомко Л.Г., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин;
Дяченко Л.С., д-р с.-г. наук, професор кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин;
Кузьменко О.А., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин;
Сломчинський М.М., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин;
Титарьова О.М., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин;
Чернявський О.О., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ 01 лютого 2019 р., 10.00, 9 корпус, ауд. 219

Вітальне слово ректора університету, д-ра екон. наук, академіка **Даниленка А.С.**
Білоцерківський національний аграрний університет

Вітальне слово декана факультету, д-ра с.-г. наук, професора **Мерзлова С.В.**
Білоцерківський національний аграрний університет

Вітальне слово завідувача кафедри, д-ра с.-г. наук, професора **Бомка В.С.**
Білоцерківський національний аграрний університет

Дяченко Л.С. д-ра с.-г. наук, професора
Білоцерківський національний аграрний університет
Мій життєвий шлях

Маханна Б., PhD, професор
Державний університет штату Айова, США
Загородній А., магістр
DiPont Pioneer (ТОВ "Піонер Насіння Україна"),
Чернюк С.В., **Бількевич В.В.**, канд. с.-г. наук
Білоцерківський національний аграрний університет
Фізіологічно обґрунтована фазова годівля

Микитюк В.В., д-р с.-г. наук
Дніпровський державний аграрно-економічний університет
Науково-практичні засади виробництва баранини на сучасному етапі

Новгородська Н.В., канд. с.-г. наук
Вінницький національний аграрний університет
Вплив паратипових факторів на сиропридатність молока

Овсієнко С.М., канд. с.-г. наук,
Вінницький національний аграрний університет
Зерно тритикале в годівлі свиней – фактор стимулювання обмінних процесів

Ставецька Р.В., д-р с.-г. наук
Білоцерківський національний аграрний університет
Вплив походження за батьком на частоту захворюваності корів у стаді

Фабіянська О.Л., асистент
Вінницький національний аграрний університет
Вплив згодовування ферментного препарату на забійні показники тварин

Вітальні слова від учнів, співробітників та колег ювіляра

Н. В. Новгородська
Вінницький національний аграрний університет

ВПЛИВ ПАРАТИПОВИХ ФАКТОРІВ НА СИРОПРИДАТНІСТЬ МОЛОКА

Найбільшою проблемою ресурсного забезпечення сироробної галузі залишається низька якість молока, що виготовляється.

До якості молока, призначеного для сироваріння, висуваються особливі вимоги, які і є причиною того, що лише 30 % молока, яке поступає на молокозаводи, є придатним для виготовлення з нього сиру. Українське молоко має найгірші в світі показники за кількістю білків, мікроорганізмів.

До пріоритетних напрямків державної політики України віднесено впровадження сучасних технологій та обладнання, які виключають можливість бактеріального, хімічного та фізичного забруднення сировини, удосконалення переробки з метою досягнення максимального збереження її якості та зменшення втрат біологічної цінності.

Ключові слова: молоко, сиропридатність, якість, сичужний фермент, бактерії

Головною умовою сиропридатності молока – це здатність його швидко згортатися під дією молокозгортаючих ферментів з утворенням щільного згустку, який добре відокремлює сироватку і утримує жир. Крім того молоко повинно бути сприятливим середовищем для розвитку мікрофлори необхідної для формування органолептичних показників сирів. Масова частка казеїну впливає на сиропридатність молока і вихід сирів. При збільшенні кількості казеїну зростає вміст кальцію і фосфору, підвищується титруєма кислотність, прискорюється сичужне згортання, підвищується щільність і здатність згустку до синерезису, знижується кількість сирного пилу, який утворюється при обробці згустку, а також втрати жиру і білка, тобто покращуються фізико-хімічні показники молока, як сировини для виробництва сирів [1].

До якості сировини в сироварінні ставлять підвищені вимоги. Це пов'язано з тим, що якість сиру залежить від якості молока значно більше, ніж будь – який інший молочний продукт. Молоко, яке використовується для виробництва сирів, повинно задовольняти вимоги стандарту «Молоко коров'яче незбиране. Вимоги при закупівлі» (ДСТУ 3662 – 97). При цьому на сир можна переробляти молоко не нижче I гатунку [2, 3].

Сичужне звертання молока одне із найважливіших властивостей молока у сироварінні. З молока, яке занадто повільно звертається під дією сичужного ферменту при середніх умовах зберігання (температура, кількість сичужного ферменту) одержують рихлий згусток, який повільно ущільнюється і зв'язується. Таке молоко називається сичужно в'ялим (III тип за сичужною пробою). Несиропродатне для сироваріння молоко, яке швидко утворює згусток, оскільки має занадто щільну консистенцію (I тип за сичужною пробою).

Кращим для сироваріння вважається молоко II типу.

На переробному підприємстві молоко контролюють за сичужно-бродильною пробою, яка одночасно встановлює і характер мікрофлори, яка переважає в молоці.

При виробництві сирів мікрофлора молока відіграє визначну роль. Кількісний і якісний склад мікрофлори, яка потрапляє в молоко – різний.

Для сироваріння придатне молоко, яке містить не більше 500 тис. бактеріальних клітин в 1 см³. Кількість спор мезофільних анаеробних лактатзброджуючих бактерій в 1 см³ не більше 10 клітин.

Забруднення молока бактеріями групи кишкової палички викликає інтенсивне газоутворення в початковій стадії визрівання сичужних сирів і призводить до появи вад смаку, запаху і рисунка.

За сичужно-бродильною пробою молоко поділяється на чотири класи. Для сироваріння придатне молоко I та II класу. У молоці III і IV класу переважають газоутворюючі і маслянокислі бактерії, тому таке молоко вважається несиропродатним.

Сичужне згортання молока підлягає сезонним змінам: більше молока, придатного до сичужного згортання, надходило у літньо-осінній період і значно менше в зимово-весняний. Це пояснюється кормовим раціоном, який включає взимку і на початку весни силос, а це, в свою чергу, може бути причиною обсіменіння молока маслянокислими бактеріями.

Існує прямий вплив про дію температури охолодження і тривалості зберігання на сичужне звертання молока. При глибокому охолодженні молока до температури 2-6 °С здатність його до сичужного звертання помітно погіршується.

При цьому, знижується щільність згустку і погіршується енергія кислотоутворення.

Для сировиробництва кращим являється молоко, одержане на 3 – 6-му місяці лактації корів. Воно швидко звертається під дією сичужного ферменту, згусток отримується щільним та еластичним, потрібно менше часу для його обробки.

Отже, з метою покращення сиро придатності молока потрібно:

биків-плідників підбирати з таким розрахунком, щоб білково-молочність була однією з селекціонуючих ознак; в стійловий період виключити надмірну даванку силосу, що погіршує органолептичні показники молока, знижує сичужне звертання та збільшує ймовірність маслянокислих бактерій у молоці; при проведенні первинної обробки молока молоко охолоджувати до температури 6-8 °С і зберігати не більше 6 годин; попереджувати попадання в збірне молоко домішок молозива, стародійного молока та молока від хворих маститом корів; проводити контроль за вмістом соматичних клітин в молоці, щоб своєчасно реагувати на їх підвищення; для поліпшення результативності роботи переробного заводу і здешевлення молочної продукції побічний продукт переробки – сироватку направляти на висушування.

Бібліографія

1. Гудков А. В. Сыроделие: технологические, биологические физико-химические аспекты / А. В. Гудков. – М.: ЛеЛи принт, 2004. – С. 5.
2. Новгородська Н. В. Проблеми якості молока в Україні / Н. В. Новгородська, В. В. Блащук // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнології ім. С. З. Гжицького. – 2015. – Том 17 № 1 (16) Ч. 4. – С. 72-76.
3. ДСТУ 3662-97» Молоко коров'яче незбиране. Вимоги при закупівлі». – К.: Держстандарт, 1997. – 11 с.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин

Сертифікат

Новгородській Надії Василівні

виданий

учаснику Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 80-річчю від дня народження
видатного вченого, доктора сільськогосподарських наук, професора
Дяченка Леоніда Сидоровича

**ПРОБЛЕМИ ГОДІВЛІ ТВАРИН В УМОВАХ ВИСОКОІНТЕНСИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИНИЦТВА**

м. Біла Церква, 01-02 лютого 2019 року



**Ректор Білоцерківського національного
аграрного університету, академік НААН,
д-р екон. наук, професор**

А.С. Даниленко