

**Міністерство освіти і науки України**  
**Дніпровський державний аграрно-економічний університет**  
**Біотехнологічний факультет**  
**ГО «Рада молодих вчених Дніпропетровської області»**

**«ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА  
У ТВАРИННИЦТВІ»**



**Дніпро-2018**

**Міністерство освіти і науки України**  
**Дніпровський державний аграрно-економічний університет**  
**Біотехнологічний факультет**  
**ГО «Рада молодих вчених Дніпропетровської області»**

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**  
**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**«ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА**  
**У ТВАРИННИЦТВІ»**

**29 березня 2018 р.**

**м. Дніпро**

**УДК 636.2.082:636.2.033: 636.4.084.421 : 338.43**

**ББК 65.9 (4 Укр) 32 С – 89**

**Тези доповідей Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА У ТВАРИННИЦТВІ». – Дніпро: Дніпропетровський державний аграрно – економічний університет – 2018. – 161 с.**

*Посвідчення УкрІНТЕІ № 87 від 06.03.2018 р.*

Збірник містить матеріали результатів досліджень учених різних регіонів України та Білорусії за науковими напрямками: інноваційні технології ефективного виробництва аграрної продукції, годівля, розведення і відтворення сільськогосподарських тварин, якість і безпека виробництва продукції тваринництва, еколого-гігієнічні проблеми сучасного аграрного виробництва та шляхи їх вирішення.

Наукове видання рекомендовано для практичного використання викладачами вищих навчальних закладів, студентів, аспірантів, науковими співробітниками Інститутів НААН України в галузі тваринництва, а також керівників та спеціалістів агроформувань різних форм власності.

Тези друкуються в авторській редакції.

**УДК 636.2.082:636.2.033: 636.4.084.421 : 338.43**

**ББК 65.9 (4 Укр) 32**

**© Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет, 2018**

## З М І С Т

<b>Секція 1. Інноваційні технології ефективного виробництва аграрної продукції.....</b>	<b>7</b>
<b>Бондаренко Е.Н.</b> Влияние соматотропина на рост и развитие организма свиней.....	7
<b>Волощук М.В.</b> Репродуктивні якості свиноматок різних генотипів при традиційній та інтенсивній технологіях виробництва.....	10
<b>Дворецький А.І., Севериновська О.В., Байдак Л.А., Рожков В.В.</b> Вплив -бджолиного пилку на склад крові піддослідних щурів на фоні радіаційно хімічного опромінення.....	13
<b>Кононенко І. С.</b> Методи підвищення ефективності експлуатації стад осетрових риб.....	18
<b>Менькач С.О.</b> Енергозбереження на підприємствах по виробництву продукції свинарства.....	20
<b>Підтереба М.О.</b> Моделювання об'ємно-планувальних рішень у свинарстві за допомогою 3d технологій.....	23
<b>Рак Т.М.</b> Оптимізація утримання свиноматок в Данії.....	26
<b>Степченко Л.М., Гейсун А.А.</b> Влияние кормовой добавки вермикультуры на процессы роста и развития фазана охотничьего.....	30
<b>Яковчук В.С., Рижих С.С.</b> Використання ягням пробіотику при органічному виробництві.....	32
<b>Секція 2. Годівля, розведення і відтворення сільськогосподарських тварин</b>	<b>36</b>
<b>Бегма Н.А.</b> Відгодівельні показники молодняку свиней при згодовуванні мінеральної кормової добавки.....	36
<b>Горчанок А.В., Кузьменко О.А.</b> Використання смартаміну в раціонах корів	40
<b>Деберина І.В.</b> Продуктивні якості корів різних порід.....	43
<b>Дімчя Г.Г., Денисюк О.В., Майстренко А.Н.</b> Оцінка власної продуктивності бичків різних ліній сірої української породи.....	45
<b>Зельдін В.Ф., Чегорка П.Т., Зельдіна Ю.С.</b> Селекційний процес з поголів'ям свиней та економіка господарства в сучасних умовах.....	49
<b>Іжболдіна О.О.</b> Топографія жировідкладень в тушах молодняку свиней .....	52
<b>Кот А.Н., Яцко Н.А, Бесараб Г.М., Натынчик Т.М.</b> Продуктивность молодняка крупного рогатого скота в зависимости от качества кукурузного силоса.....	55
<b>Ксьондз М.Д. Рожков В.В.</b> Відтворювальні якості свиноматок великої білої породи в умовах фермерського господарства.....	59
<b>Лесновська О.В., Карлова Л.В.</b> Взаємозв'язок віку першого осіменіння первісток з інтенсивністю їх молоковіддачі.....	62
<b>Лікар К.П.</b> Відтворювальна здатність, відгодівельні та м'ясні якості свиней при різних типах схрещування.....	64
<b>Мазур Н.П.</b> Продуктивне довголіття корів, одержаних від цінних матерів.....	68
<b>Мартинюк І.М.</b> Фактори впливу на продуктивність ремонтних свинок.....	71
<b>Охріменко О.В., Базаєва А.В.</b> Перспективи вирощування російського осетра ( <i>Acipenser gueldenstaedtii Brandt</i> ) в Україні.....	74

## **ВИКОРИСТАННЯ СМАРТАМІНУ В РАЦІОНАХ КОРІВ**

**Горчанок А.В.**, канд. с.-г. наук, доцент

Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет

**Кузьменко О.А.**, канд. с.-г. наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет

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.

Головна складова частина організму – білки, які є складними органічними сполуками з високою високомолекулярною масою, побудованими головним чином з амінокислот. Вони відіграють першочергову роль, виконуючи в організмі функцію, що забезпечують його життєдіяльність. Білки тісно пов'язані зі всіма процесами життя клітин. Поповнити нестачу амінокислот в раціоні можна за рахунок використання синтетичних амінокислот.

Метіонін – незамінна сірковмісна амінокислота, в раціоні сільськогосподарської птиці є першою лімітуючою амінокислотою і другою після лізину у годівлі великої рогатої худоби. Нестача метіоніну в раціонах сільськогосподарських тварин і птиці негативно позначається на засвоєнні поживних речовин корму, і особливо протеїну, що призводить до зниження рівня продуктивності, відхилень у розвитку і хвороб тварин.

Проблема амінокислотної забезпеченості високопродуктивних молочних корів на піку лактації – одна з найгостріших проблем у вітчизняній зоотехнії при дефіциті джерел повноцінного протеїну. Аналіз світової динаміки пріоритетів оцінки якості молока показує, що концентрація молочного білку стає важливим

показником, особливо при виробництві сирів.

Останнім часом важливе значення надається метіоніну, тому ставиться питання про згодовування його високопродуктивним коровам в «захищеному» виді з метою оберігання від дії мікроорганізмів рубця. На теперішній час фахівцями компанії “Авентис АН” розроблена “захищена” форма метіоніну, це препарат Смартамін. Метіонін в цьому препараті покритий спеціальною оболонкою, яка витримує як технологічні навантаження в змішувачах при приготуванні кормів, так і абразивну дію в рубці.

Раціони не збалансовані за амінокислотами при годівлі високопродуктивних молочних корів у теперішній час є стримуючим фактором у підвищенні молочної продуктивності та зниженню собівартості продукції.

Метою досліджень було вивчення хімічного складу кормів та їх поживних речовин у раціоні годівлі високопродуктивних лактуючих корів голштинської породи. Встановити вплив препарату Смартамін у складі основного раціону годівлі, що згодовується з кормом поживні речовини коровам, а також вплив на кількісні та якісні показники отриманої продукції.

Гранули препарату Смартамін, що містять за масою 75 % метіоніну, легко змішуються практично з усіма видами кормів. Після руйнування оболонки у сичузі, більше 90 % метіоніну, який із препарату потрапляло у тонкий кишечник і повністю там всмоктувалося.

Нашими дослідженнями встановлено, що раціон корів контрольної групи містив природній рівень метіоніну, а у раціон 2-ї дослідної групи додатково вводили препарат Смартамін.

За даними досліджень, у корів 2-ї дослідної групи раціон був збалансований за метіоніном на 92,0 % в результаті додаткового введення «захищеного» метіоніну у вигляді гранул препарату Смартамін у кількості 12 г на добу, що передбачено методикою проведення науково-господарського досліджу.

Попри те, що рівень годівлі у обох груп був практично однаковим, коефіцієнти перетравності протеїну, жиру, клітковина були вищі у тварин 2-ї дослідної групи, відповідно сухої речовини на – 1,92; органічної речовини на – 1,96; “сирого” протеїну на – 3,94; “сирого” жиру на – 4,85 і “сирої” клітковини на – 2,46 абсолютних % ( $P>0,95$ ).

За результатами досліджень встановлено, що середньодобовий надій молока натуральної жирності у дослідній групі перевищував контрольну на – 10,06 %. Відповідно у 2-й дослідній групі перевищував середньодобовий надій корів з 4%-ю жирністю молока на – 12,50 % (28 кг) за впливу препарату Смартамін. Також, було відзначено збільшення вмісту у молоці жиру та білку на – 1,68 і 4,11 % відповідно.

Таким чином, при згодовуванні «захищеного» метіоніну відбулася інтенсифікація обміну речовин, особливо білкового та ліпідного, у результаті чого збільшився вихід молочного жиру та білку.

Встановлено, що перевага за вмістом жиру в молоці під дією препарату Смартаміну склала на – 1,68 % та білку – 4,11% порівняно з контрольними тваринами, які не отримували у раціоні метіонін. Крім того, відмічена тенденція до підвищення молочної продуктивності на 12,5 % та збільшення кількості молочного жиру у високопродуктивних корів під дією “захищеного” метіоніну в капсулах препарату Смартамін.

При згодовуванні “захищеного” метіоніну підвищується молочна продуктивність в перерахунку на 4 %-ве молоко високопродуктивних корів голштинської породи.

Для стабілізації обміну поживних речовин, зокрема для зменшення небезпеки кетозу й “ожиріння” печінки та інших пов’язаних з порушеннями давати “захищений” метіонін у гранулах препарату Смартамін – 12 г на 1 гол. за добу.