



ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ПЕРЕЯСЛАВ-ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ
ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ГРИГОРІЯ СКОВОРОДИ»

ГУМАНІТАРНИЙ ПРОСТІР НАУКИ: ДОСВІД І ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ



1 грудня 2016 р.

Переяслав-Хмельницький

№7

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет
імені Григорія Сковороди»

Рада молодих учених університету

Матеріали
VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
«Гуманітарний простір науки: досвід та перспективи»

1 грудня 2016 року

Збірник наукових праць

Переяслав-Хмельницький – 2016

Випуск 7 (1 грудня 2016 р.)

УДК 636.4:612.3:68.01.09

*Ксенія Юдіна
(Полтава, Україна)***ДЕЯКІ АСПЕКТИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОФЕСОРА СКОРОХІДА ВОЛОДИМИРА ЙОСИФОВИЧА ПРОТЯГОМ 1960 – 1975 РР.**

У статті описано деякі аспекти наукової діяльності професора Скорохіда Володимира Йосифовича протягом 1960 – 1975 рр. Де фізіологічно та біохімічно обґрунтовано доцільність використання фосфатидів під час годівлі великої рогатої худоби. Його дослідження актуальні і в наш час, коли економіка країни потребує підтримки сільського господарства.

Ключові слова: фосфатиди, рогата худоба, метаболіти.

This article describes some aspects of scientific work of Professor Vladimir Skorokhod. Yo for 1960 – 1975 years. Where is physiologically and biochemically expediency phosphatides use when feeding cattle. His current research in our time, when the economy needs support agriculture.

Key words: phosphatides, cattle, metabolites.

Для оптимізації процесу вирощування великої рогатої худоби на теренах України, як і будь-якої іншої держави, важливо раціонально використовувати кормову базу. При цьому розуміння процесів жирового обміну займає важливе місце. Саме дослідженням цих процесів у 1960 – 1975 рр. займався Володимир Йосифович.

В ході досліджень було встановлено, що швидкість всмоктання жирних кислот в порожнині ізольованого «малого рубця» залежить від довжини їх вуглецевого ланцюга, розгалуженості, початкової концентрації кислот, а також рН. Всмоктання метаболітів в різних ділянках рубця неоднаково. У крові рубцевої вени, що відгікає від сітки та з дна рубця, концентрація ЛЖК, глюкози, молочної кислоти і амінного азоту вище, ніж в правій рубцевої вени, що надходить від задніх сліпих мішків і дорзальної частини рубця [1]. Аміак всмоктується рівномірно всією поверхнею слизової рубця. Стінка рубця має двосторонню проникність для фосфатів, карбонатів, хлоридів. В її порожнину проникають гліколіпопротеїдні комплекси, коферменти, ферменти гідролізу, гідрогенізації і активації жирних кислот [2]. Гідрогенізація ненасичених жирних кислот відмитими мікробними клітинами протікає слабо. У стінці рубця є система ферментів, що забезпечують включення ацетату в високомолекулярні жирні кислоти, моно-, ди-, тригліцериди і фосфоліпіди.

При відгодівлі великої рогатої худоби заміна 30% азоту корму сечовиною і добавка соняшникової олії або рідких кормових фосфатидів (відходів масложирової промисловості) в кількості 10-20 г на 1 кормову одиницю дає гарний ефект [3]. Великі дози очищених добавок впливають негативно на рубцеве бродіння і засвоєння азоту корму. Згодовування жирових добавок сприяє підвищенню загальної кількості ЛЖК і зміни їх співвідношення (падає концентрація ацетату і зростає концентрація пропінатна

та бутірата), прискорюється розщеплення клітковини, збільшується рівень аміносахарів, мукоїдних з'єднань, білкового азоту та мікробної маси. З введенням в раціон 30% азоту сечовини поліпшується використання ліпідів кормів [4]. У рубці підвищується ліполітична активність і гідрогенізація жирних кислот, збільшується кількість фосфоліпідів і вільних жирних кислот. Ліпіди кормів впливають на ліпідний склад мікробної маси передшлунків, на ліпідний склад печінки, внутрішнього жиру і скелетних м'язів, збільшується вміст ненасичених жирних кислот.

У піддослідних тварин, які отримували жирову підгодівлю, в тканині печінки підвищується вміст глікогену, фруктози, піровиноградної та α -кетоглутарової кислоти, посилюється активність ферментів, які беруть участь в гліколізі, гліконеогенезі та пентозофосфатному циклі (гексокінази, фосфоглюкомугази і фосфопіруваткарбоксокінази). Введення в раціон тварин сечовини і фосфатидів викликає в тканині печінки збільшення вмісту мітохондріальної, рибосомальної, транспортної та інформаційної РНК. Згодовування тваринам ліпідів знижує витрату білків. У тканині печінки підвищується вміст азоту (загального, білкового, амідного, вільних амінокислот) і посилюються процеси переамінування. У крові і печінки падає вміст азоту сечовини. Жирові добавки до корму підвищують прирости на 11-17% і знижують витрати корму на одиницю приросту [5].

Отже, використання 1 тонни фосфатидів збільшує додатково на 1,6 тонни яловичини. Підкормка ВРХ кормовими фосфатидами при дозі на 1 корм. од. підвищує середньодобовий приріст на 11-17% та знижує витрати на 1 кг приросту на 0,6-1 корм. од.

СПИСОК ДЖЕРЕЛ ТА ЛІТЕРАТУРИ

1. Скорохід В.Й. Бродіння рубцевої рідини великої рогатої худоби в ізольованій частині рубця та скляному посуді / В.Й. Скорохід // Тези доповідей 2-ї республіканської наукової конференції по фізіології і біохімії с/г тварин. – 1963. – Львів. – С. 125 – 137.
2. Скорохід В.И. К вопросу проницаемости стенки рубца для некоторых метаболитов / В.И. Скорохід // Тезисы докладов 1-го Всесоюзного съезда биохимиков. – 1963. – Ленинград. – С. 56 – 78.
3. Скорохід В.И. Влияние ацетата на ацетилирующую способность и некоторые показатели жирового и углеводного обмена в крови крупного рогатого скота / В.И. Скорохід // Тезисы докладов 3-ей Республиканской научной конференции по физиологии и биохимии с/г животных. – 1964. – Львов. – С. 38 – 46.
4. Скорохід В.И. Интенсивность процессов ацетилирования у крупного рогатого скота при скармливании мочевины / В.И. Скорохід // Материалы 3-ей Всесоюзной конференции по физиологическим и биохимическим основам повышения продуктивности с/х животных. – 1965. – Боровск. – С. 179 – 186.
5. Скорохід В.И. Данные о путях повышения эффективности использования протеина корма у крупного рогатого скота и свиней путем нормирования липидно-протеинового соотношения / В.И. Скорохід // Доклады ВАСХНИЛ №5. – 1972. – С. 136 – 145.