

Таким образом, полынь обладает широким спектром действия, но многие данные противоречивы. Фармакологические же свойства полыни горькой недостаточно изучены. Можно поставить цель по дальнейшему более детальному изучению лечебных свойств полыни горькой при заболеваниях заразной и незаразной этиологии, разработке дозировок различных препаративных форм полыни горькой.

### Литература:

1. Вишневец Ж. В. Применение препаратов полыни горькой при паразитарных болезнях животных / Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. Вып. 12. Ч. 1: сборник научных трудов. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2009. – С. 86-91.
2. Евтушенко А. Д. Об антимикробной активности препарата полыни горькой. Реализация научных достижений в практической фармации / А. Д. Евтушенко, Т. А. Смагина, Б. Н. Бекетов. – Харьков, 1991. – С. 225-226.
3. Ладыгина Е. Я. Полынь горькая – *Artemisia absinthium* и полынь обыкновенная – *Artemisia vulgaris* L. – Фармация. – 1992. – №5 – С. 87-90.
4. Преображенский, В. В. Очищение и лечение полынью / В. В. Преображенский. – Донецк: ООО ПКФ “БАО”, 2003. – 32 с.
5. Шутов Н. Н. Средства неспецифической профилактики варроатоза пчел на основе растительного сырья и научные основы их применения: Автореф. дис. канд. биол. наук. 16.00.06 / Рос. акад. с.-х. наук, Всерос. НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии. – Москва, 1994. – 24 с.

### УДК 636:612.396(045)

*Рибак О., студент I курсу напряму підготовки «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»,*

Науковий керівник – Коваль Т. В., кандидат с.-г. наук, доцент

Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Кам'янець-Подільський, Україна

## ВУГЛЕВОДИ ТА ЇХ СПОЛУКИ У ТВАРИННИХ ОРГАНІЗМАХ

Вуглеводи в тваринних організмах дуже різноманітні, хоч в загальній масі речовин вони становлять близько 1% живої ваги тварини.

Вуглеводи лише в невеликій кількості знаходяться у вільному стані у вигляді моносахаридів, а основна їх кількість – це полісахариди та сполуки, зв'язані з білком, ліпідами та фосфорною кислотою. Багато цукрів входить до складу біологічно активних речовин, таких як коферментні групи та специфічні білки.

В тканинах тварин виявлені такі моносахариди: із пентоз – рибоза, дезоксирибоза, рибулоза, ксилулоза, фукоза; із гексоз – глюкоза, фруктоза, галактоза і маноза; із гептоз – седогептулоза.

Рибоза і дезоксирибоза входять до складу нуклеїнових кислот (РНК і ДНК), яким належить головна роль в процесах синтезу білків. Рибоза є в складі коферментних груп, як наприклад: флавінаденіндинуклеотидів (ФАД), коферменту ацилювання (КоА). Вона входить до складу макроергічних сполук організму (АТФ, АДФ), яким належить дуже важлива роль в процесах перенесення вільної енергії.

Глюкоза в багатьох тканинах становить основну масу вуглеводів, в меншій кількості зустрічається фруктоза. Глюкоза і фруктоза знаходяться в тканинах у вільному, а також фосфорильованому стані у вигляді глюкозо- чи фруктозофосфорних ефірів. Галактоза є постійною складовою мозку – церебросидів. Також вона входить до складу молочного цукру – лактози. З глюкози побудований основний запасний полісахарид тваринного організму – глікоген.

Найбільш вивченими у сільськогосподарських тварин є вуглеводні сполуки в крові. Концентрація цукру в крові тісно пов'язана з фізіологічним станом тварин, сезоном та годівлею.

Значні коливання виявлені в концентрації глюкози, яка становить основну кількість цукру в крові (таблиця 1).

Таблиця 1

#### Коливання концентрації глюкози в крові окремих видів тварин (в мг%)

Види тварин	Коливання	
	від	до
Велика рогата худоба	12	24
Вівці	32	86
Свині	20	28
Коні	36	44
Кури	88	120

Глюкоза хоч і головний, але не єдиний представник моносахаридів у крові. Крім неї, в крові присутні фруктоза, пентози.

Основним запасним полісахаридом у тварин є глікоген, який побудований з молекул глюкози. Кількість глікогену в різних органах неоднакова. Найбільше його в печінці та м'язах, де він може становити від 1,5 до 4 % ваги сиріої маси організму. Ця кількість глікогену може забезпечити приблизно двогодинну потребу організму у вуглеводах. Отже, глікогену властива висока обмінна динамічність. Глікоген утворюється в тканинах тварин головним чином з глюкози (80 %), а також з проміжних продуктів розщеплення гексоз і пентоз, з амінокислот (20 %).

Концентрація глікогену в тканині печінки коливається в значних межах. Так, кількість глікогену в печінці здорових корів становить 3,72-3,90 %.

Високий вміст глікогену виявлено в печінці тварин, які впадають в зимову сплячку.

Кількість глікогену в м'язах великої рогатої худоби близька до концентрації його в печінці, і при швидкому взятті м'яза вміст глікогену становить від 735 до 1570 мг%.

Наведений перелік цукрів, їх розміщення та значення неповні, але ці дані свідчать про важливу роль цукрів як в енергетичних, так і пластичних процесах організму.

*Отже:*

1. До складу тваринного організму входять вуглеводи різних класів.
2. Більшість вуглеводів в тваринному організмі перебувають у зв'язаному вигляді з білками та ліпідами.
3. Найбільш вивченими у сільськогосподарських тварин є вуглеводні сполуки в крові.
4. Вуглеводи виконують важливі енергетичні та пластичні функції в тваринному організмі.

#### **Література:**

1. Біохімія. Підручник / Кучеренко М. Є., Бабенюк Ю. Д., Васильєв О. М., Виноградова Р. П., Войціцький В. М., Курський М. Д., Рибальченко В. К., Цудзевич Б. О. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2002. – 480 с.
2. Кучеренко М. Є. Сучасні методи біохімічних досліджень / М. Є Кучеренко, Ю. Д. Бабенюк, В. М. Войціцький К.: Фітосоціоцентр, 2001. – 424 с.

#### **УДК 619:614.31:637.12**

*Романченко В. О., студентка V курсу спеціальності «Ветеринарна медицина»*

Науковий керівник – Букалова Н. В., кандидат ветеринарних наук

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна

### **ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНІ УМОВИ ВИРОБНИЦТВА ТА КОНТРОЛЬ ПОКАЗНИКІВ БЕЗПЕКИ І ЯКОСТІ М'ЯСО-КІСТКОВОГО БОРОШНА**

Концепція розвитку галузі тваринництва в Україні повинна базуватися на корінному поліпшенні кормової бази, підвищенні продуктивності тварин і зниженні витрат. Необхідною умовою розвитку скотарства є істотне збільшення об'ємів виробництва і поліпшення якості кормів. Розвиток і зміцнення контролю за якістю та безпекою кормів є одним із важливих завдань сьогодення. Світовий досвід успішного ведення тваринництва свідчить про необхідність вирішення кормової проблеми. Лише за повноцінного харчування тварин повністю реалізується генетичний потенціал продуктивності. Тому концепція розвитку галузі повинна базуватися на корінному поліпшенні кормової бази, підвищенні продуктивності тварин і зниженні витрат. Необхідною умовою розвитку скотарства є істотне збільшення об'ємів виробництва, поліпшення якості кормів: відновлення посівів кормових культур, багаторічних бобових трав, ріст об'ємів виробництва сіна, сінажу, силосу за рахунок природних кормових угідь, значна частина яких нині не використовується і має потребу в корінному поліпшенні.

Мета роботи – аналіз ветеринарно-санітарних умов виробництва та визначення показників якості й безпеки м'ясо-кісткового борошна, виготовленого ДП «Ветсанзавод» м. Тальне Черкаської області.

Державне підприємство «Ветсанзавод» забезпечує переробку трупів тварин, відходів сировини тваринного походження, яєчної шкаралупи, зіпсованих харчових продуктів і випускає м'ясо-кісткове борошно для тваринництва