

Эффективный период полувыведения ( $T_{эфф}$ ) для лактирующих коров составляет 20-50 дней. Для людей  $T_{эфф}$  составляет 70-120 дней.

Государственная ветеринарная служба контролирует содержание цезия-137 по активности в сельскохозяйственном сырье, кормах и в продуктах питания путем проведения радиологической экспертизы.

Исследования активности цезия-137 в объектах ветеринарного надзора проводили в период прохождения практики на радиометре РКГ-АТ1320, а также были использованы данные ветеринарной службы Гомельской области.

Ветеринарными радиологическими подразделениями Гомельской области, осуществляющими государственный ветеринарный надзор, в течение года исследовано на содержание радионуклида цезия-137 из общественного сектора и личных подсобных хозяйств 28738 проб. Выявлено 339 проб продукции с превышением действующих нормативов. Превышение допустимых уровней по содержанию радионуклидов цезия-137 регистрировалось в мясе диких животных (82 %), лесных ягодах (2 %), грибах (5,6 %), молоке частного сектора и молочных продуктах (0,8 %), сене (2,3 %), сенаже (3,2 %), сочных кормах (2,65 %). Были отмечены случаи превышения цезия-137 в рыбе (13 проб). Наиболее загрязненной были пробы продукции объектов ветеринарного надзора из Брагинского, Наровлянского, Чечерского и Кормянского районов Гомельской области.

Таким образом, наиболее загрязненной продукцией являются так называемые «дары леса».

## УДК 619:615.2

*Прусакова А. А., магистрант направления подготовки «Экологические аспекты производства продукции животноводства»,*

Научный руководитель – Вишневец Ж. В., кандидат вет. наук, доцент

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ В ВЕТЕРИНАРИИ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО ПРЕПАРАТА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

В последние десятилетия большую актуальность получило развитие фитотерапии при различных заболеваниях животных заразной и незаразной этиологии. Это объясняется доступностью лекарственных средств растительного происхождения благодаря богатству нашей флоры и многовековому опыту народной медицины и ветеринарии. Фитотерапия имеет ряд преимуществ перед другими методами лечения: 1. Экологическая безопасность растений дает возможность длительного и безопасного применения большинства растений. 2. Эволюционно сложившееся биологическое родство между активными веществами растений и физиологически активными веществами организма. 3. Дешевизна и доступность природного сырья. 4. Простота приготовления фитопрепаратов.

Анализ литературы указал на многостороннее применение полыни горькой с лечебной целью в народной и научной ветеринарии и медицине. Прежде всего, полынь горькая – это классическое горько-пряное желудочное средство, возбуждающее аппетит, усиливающее и стимулирующее деятельность пищеварительных органов. Фармакологическое действие принадлежит гликозиду абсинтину, горькому на вкус, который усиливает стимулирующую функцию желез пищеварительного тракта, секрецию желчи, панкреатического и желудочного сока. Применяют ее в ветеринарии для улучшения пищеварения в виде сборов (полынь горькая входит в состав аппетитного, желчегонного сборов) или в форме настоя. Дозы сухой травы (для приготовления настоя) внутрь: крупному рогатому скоту – 25-50 г; лошадям – 10-25 г; мелкому рогатому скоту – 5-10 г; свиньям – 2-5 г; собакам – 0,5-1 г; птице – 0,3-0,5 г 3 раза в день. Настой травы полыни горькой готовится в соотношении 1:10.

Полынь горькую можно задавать в форме настойки, которую готовят из высушенной и мелко нарезанной травы растения на 70 %-ном спирте (1:5). Настаивают 7-14 дней. Настойку полыни задают внутрь в дозах: лошадям – 1-3 мл; крупному рогатому скоту – 5-10 мл; овцам – 1-2 мл; свиньям – 0,2-1 мл; собакам – 0,2-0,3 мл; курам – 0,05-0,1 мл.

В ветеринарии рекомендуют использовать препараты полыни горькой при гастритах с пониженной кислотностью, метеоризме.

В виде примочек и компрессов настоем полыни применяют при ушибах, ранах, дерматозах, ожогах, экземе.

Широко изучены в ветеринарии антигельминтные свойства полыни горькой при различных гельминтозах животных. Так, настоем полыни горькой назначают при аскариозе, эзофагостомозе и трихоцефалезе свиней, стронгилоидозе, стронгилятозах желудочно-кишечного тракта овец в дозе 3,5 - 4 мл/кг живой массы 2 раза в день в течение трех дней подряд. Побочных явлений и осложнений от применения препаратов из травы полыни горькой в рекомендуемых дозах не наблюдается.

Широко описаны инсектицидные свойства полыни. Так, Теплицкий рекомендует протирать животных отваром полыни горькой и мяты перечной от блох и клопов. Wyrostiewicz K. указывает на инсектицидные свойства эфирного масла и экстракта полыни горькой. Лечебная эффективность составила при этом 80-83%. Шутов Н.Н. отмечает, что противоварроатозная эффективность акарицидного средства КАС-81, приготовленного на основе растительного сырья полыни горькой и сосны лесной составляет 85-88 %. Также о возможности использования для профилактики и лечения пчел от варроатоза и нозематоза с помощью полыни горькой отмечает И. Войтенко. С этой целью он рекомендует использовать настойку полыни горькой весной, после очистительного облета, по 100-150 г на ульичку пчел (через 3-5 дней трижды).

Анализ литературы указал на возможность применения полыни горькой при различных заболеваниях (незаразных и паразитарных). Широкий спектр действия обусловлен химическим составом полыни горькой, который представлен терпеноидами и фенольными соединениями. Терпеноиды представлены эфирным маслом и сесквитерпеновыми лактонами, а фенольные соединения – флавоноидами, лигнинами, кумаринами и фенолкарболовыми кислотами.

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.