

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антипенко Ольги Николаевны «Углеродный ферроцинсодержащий сорбент в рационах сельскохозяйственных животных» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Диссертационная работа Антипенко О.Н. выполнена на актуальную тему, связанную с изучением гигиенической, радиологической и экономической эффективности использования углеродного ферроцинсодержащего сорбента белорусского производства в составе рационов сельскохозяйственных животных, содержащихся на территории радиоактивного загрязнения.

В результате проведенных исследований диссертантом проанализированы физиологическое состояние, сохранность, динамика живой массы, продуктивность, затраты кормов при использовании углеродного ферроцинсодержащего сорбента и ферроцина; проведен анализ морфологических и биохимических показателей крови животных; установлена радиологическая и экономическая эффективность углеродного ферроцинсодержащего сорбента в составе рационов сельскохозяйственных животных, изучены ветеринарно-санитарные показатели молока и мяса.

Диссертационная работа имеет как теоретическое (впервые изучена, научно обоснована и экспериментально доказана эффективность применения отечественного углеродного ферроцинсодержащего сорбента ^{137}Cs в кормлении сельскохозяйственных животных в сравнении с феррицином), так и практическое (установлены эффективные дозы ввода отечественного углеродного ферроцинсодержащего сорбента ^{137}Cs в рационы в составе концентрированных кормов и комбикорма, выявлены его более высокие сорбционные свойства в сравнении с чистым ферроцином, не установлено отрицательного влияния на продуктивность, показатели крови и качество животноводческой продукции) значение.

Диссертационные исследования являлись составной частью научных исследований ГНУ «Институт радиобиологии НАН Беларуси» по Государственной программе по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2015-2020 годы, тема «Провести синтез углеродного ферроцинсодержащего сорбента и изучить его радиопротекторные свойства с целью снижения содержания ^{137}Cs и других техногенных токсикантов в молоке и продуктах убоя крупного рогатого скота» (№ГР20171792) и Государственной программе по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011-2025 годы, тема «Изучить физиологическое

состояние и воспроизводительную функцию лошадей, содержащихся на территории Полесского радиационно-экологического заповедника» (№ГР 20213470). Положения диссертации прошли апробацию на научно-практических конференциях, результаты работы опубликованы в 16 печатных работах, в их числе 1 научное издание, 6 статей (3 авторских листа) в научных изданиях согласно перечню ВАК, 5 статей и 2 тезиса в прочих изданиях, что свидетельствует о достаточной степени опубликованности результатов диссертации. По результатам исследований разработаны 2 рекомендации производству объемом 10,4 условных печатных листа.

Вместе с тем, имеются некоторые замечания по автореферету диссертации:

1. Не совсем корректно сформулирована вторая часть положения №3, выносимого на защиту «... бычков на откорме – на 13% в сравнении с использованием чистого ферроцина, не влияет на безопасность и органолептический показатель мяса». Складывается впечатление, что доза сорбента для бычков на откорме составляет 2 и 4 г/голову – по факту же и по материалам диссертации – 40 г/голову.

2. Очень спорным является утверждение на стр. 12 автореферата «...Применение для этих целей ферроцина оказалось бы примерно в 5,2 раза более затратным, в сравнении с углеродным сорбентом...», поскольку это не подтверждено результатами исследований. Во всяком случае, в автореферате такая информация отсутствует.

Указанные замечания ни в коей мере не снижают ценности полученных результатов. В целом, автореферат диссертации оставляет хорошее впечатление и свидетельствует о завершённом исследовании. Рекомендуется присудить Антипенко Ольге Николаевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва на автореферат на сайте РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

Отзыв подготовил: Позняк Сергей Степанович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник Научно-практического центра Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь; почтовый адрес – 220114, Беларусь, г. Минск, ул. Филимонова, д. 25; email / sspazniak@gmail.com

14.08.2024

С.С.Позняк

Подпись Позняка С.С. удостоверяю.

Ведущий специалист по кадрам

С.Д.Шавлюкевич

