

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 01.49.01 при РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» по диссертационной работе Антипенко Ольги Николаевны «Углеродный ферроцинсодержащий сорбент в рационах сельскохозяйственных животных», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

**Специальность и отрасль науки, по которым присуждается ученая степень.** Диссертационная работа Антипенко Ольги Николаевны по содержанию соответствует специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, отрасли сельскохозяйственных наук, является законченной научной работой, выполненной лично автором.

**Научный вклад соискателя в решение научной задачи.** Впервые научно обоснована и экспериментально доказана эффективность применения отечественного углеродного ферроцинсодержащего сорбента  $^{137}\text{Cs}$  в кормлении сельскохозяйственных животных в сравнении с импортным аналогом ферроцином. Установлены эффективные дозы его ввода в рационы в составе концентрированных кормов и комбикорма, выявлены более высокие сорбционные свойства в сравнении с чистым ферроцином, доказано отсутствие отрицательного влияния на продуктивность, показатели крови и качество животноводческой продукции.

Полученные результаты в совокупности вносят существенный вклад в решение важной задачи по повышению эффективности получения животноводческой продукции в условиях техногенного загрязнения среды радионуклидами.

**Научные результаты, за которые соискателю может быть присуждена ученая степень.** Присудить Антипенко Ольге Николаевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза за новые научно обоснованные экспериментальные результаты по получению экологически чистой продукции от животных, содержащихся на территории радиоактивного загрязнения, включающие:

- обоснование возможности использования отечественного импортозамещающего углеродного ферроцинсодержащего сорбента на основе торфяного активированного угля и ферроцина (5%), вводимого в состав рациона сельскохозяйственных животных в смеси с концентрированными кормами или комбикормом, обеспечивающего в 3,2-8,2 раза или на 100,3-440,1 Бк/кг меньшее накопление  $^{137}\text{Cs}$  в мышечной ткани в сравнении с контрольной группой, снижение стоимости сорбента на 96,6 руб/кг по сравнению с импортным аналогом ферроцином;
- установление положительного влияния применения углеродного ферроцинсодержащего сорбента в рационах кроликов в дозах 2 и 4 г/голову, характеризующегося снижением накопления  $^{137}\text{Cs}$  в мышечной ткани соответственно в 1,4 и 2,6 раза, бычков на откорме и лошадей в дозе 40 г/гол. – на 13 и 15,1% соответственно в сравнении с использованием чистого ферроцина, отсутствием неблагоприятного воздействия на потребление кормов, прирост живой массы, безопасность и органолептические показатели мяса;
- доказательство целесообразности включения сорбента в состав рационов лактирующих коров и лошадей в дозе 40 г/голову, заключающееся в снижении содержания  $^{137}\text{Cs}$  в молоке коров в 1,7-4,5 раза, установлении отсутствия отрицательного влияния на потребление кормов, молочную продуктивность, качество молока, гематологические и биохимические показатели крови;
- определение эффективности использования отечественного углеродного ферроцинсодержащего сорбента в рационах сельскохозяйственных животных на территориях, загрязненных радиоактивным цезием, выражающейся в уменьшении затрат на снижение содержания 1 тыс. Бк  $^{137}\text{Cs}$  на производство кроличьего мяса в применяемых дозах (2 и 4 г/гол.) соответственно в 7,6 и 4,0 раза, говядины – в 5,5 раза, молока – в 5,2 раза, чем при применении импортного ферроцина.

**Рекомендации по использованию результатов исследования.** Использовать «Рекомендации по ведению сельскохозяйственного производства на территории радиоактивного загрязнения Республики Беларусь на 2021-2025 годы»; «Рекомендации по использованию новых рецептов комплексных минеральных добавок на основе трепела в составе комбикормов для крупного рогатого скота, содержащегося на территории радиоактивного загрязнения» в сельскохозяйственных предприятиях и в комбикормовой промышленности республики, а также в учебном процессе в средних и высших учебных заведениях при подготовке специалистов биологического и зооветеринарного профилей.

Председатель совета по защите диссертаций

Ученый секретарь совета по защите диссертаций



И.П. Шейко

А.А. Музыка