

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации 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**

Одной из контрмер для обеспечения получения чистой животноводческой продукции на загрязненных в результате чернобыльской катастрофы территориях является применение цезийсвязывающих энтеросорбентов. Исследования, проведенные ранее в РНИУП «Институт радиологии», показали, что для этих целей перспективно использование ферроцинсодержащих препаратов в виде болусов, солебрикетов, добавок в комбикорма. В рамках ряда государственных чернобыльских программ личные подсобные хозяйства, в которых отмечалось получение молока с превышением гигиенического норматива РДУ-99 по содержанию цезия-137, обеспечивались комбикормами с добавками ферроцина российского производства. В связи с этим актуальным является разработка и исследование эффективности отечественных препаратов, избирательно сорбирующих цезий-137.

В работе Антипенко О.Н. изучена и экспериментально доказана радиологическая и экономическая эффективность использования в кормлении сельскохозяйственных животных отечественного углеродного ферроцинсодержащего сорбента цезия-137 на основе торфяного активированного угля, содержащего 5 % ферроцина. Научно-производственные опыты проводились на базе сельскохозяйственных предприятий ОАО «Маложинский» Брагинского района и ОАО «Ветковский агросервис» Ветковского района Гомельской области.

Определены эффективные дозы препарата в составе кормов. В частности, установлено, что для снижения содержания цезия-137 в продукции животноводства на территории радиоактивного загрязнения и ее получения в соответствии с требованиями гигиенического норматива РДУ-99, в рационах бычков на откорме, лошадей и лактирующих коров сорбент следует использовать в дозе 40 г/голову.

Соискателем установлено, что введение в состав рациона сельскохозяйственных животных углеродного модифицированного сорбента в смеси с концентрированными кормами или комбикормом способствует снижению накопления цезия-137 в мышечной ткани на 100,3–440,1 Бк/кг. Применение сорбента позволяет снизить поступление цезия-137 в организм бычков на откорме в 5 раз по сравнению с контрольной группой (на 13 % – по сравнению с ферроцином), в молоко коров – до 4,5 раз.

Затраты на снижение накопления 1 000 Бк цезия-137 в говядине и молоке при использовании предложенного углеродного модифицированного сорбента соответственно в 5,5 и 5,2 раза ниже по сравнению с импортируемым ферроцином.



Изучены ветеринарно-санитарные показатели молока и мяса сельскохозяйственных животных. Проанализировано их физиологическое состояние, продуктивность, затраты кормов. Установлено, что сорбент не оказывает отрицательного влияния на потребление кормов, прирост живой массы, молочную продуктивность.

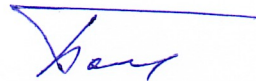
Таким образом, диссертационная работа Антипенко О.Н. является законченным научным исследованием, направленным на решение одной из актуальных постчернобыльских задач, – получение нормативно чистой продукции животноводства, и по научной новизне представляет значительный интерес.

Результаты исследования имеют несомненную практическую значимость и могут быть включены в «Рекомендации по ведению сельскохозяйственного производства на территории радиоактивного загрязнения Республики Беларусь».

Диссертационная работа Антипенко О.Н. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени 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 Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

Начальник отдела  
«Белорусское отделение Российско-  
белорусского информационного центра  
по проблемам последствий катастрофы  
на Чернобыльской АЭС»  
учреждения «Научно-исследовательский  
институт пожарной безопасности  
и проблем чрезвычайных ситуаций»  
МЧС Республики Беларусь,  
кандидат биол. наук



Н.Я.Борисевич

