

ТЕЛИЦЫНА Н.В., научный сотрудник

ЦАРЕНОК А.А., канд. с.-х. наук

Филиал «Белорусское отделение Российско-белорусского информационного центра по проблемам последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС» РНИУП «Институт радиологии»
Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Институт радиологии»

КОНЕВОДСТВО НА ТЕРРИТОРИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Развитие мясного направления отрасли коневодства на территориях радиоактивного загрязнения становится перспективным, так как оно позволяет рационально использовать сенокосы и пастбища с высокой плотностью радиоактивного загрязнения, травостой которых не отвечает действующим РДУ по содержанию ^{137}Cs в травянистых кормах для кормления молочного скота. Получение товарной конины должно базироваться на выборе такой технологии производства, при реализации которой в производимую продукцию будет переходить минимальное количество радионуклидов из кормов, полученных на данных территориях.

Технология производства товарной конины, отвечающей нормативным требованиям, должна состоять из 2-х этапов: на первом этапе используются корма с естественных, луговых и пойменных угодий, не пригодных для получения цельного молока (содержание ^{137}Cs в зеленой массе трав превышает действующие РДУ – 165 Бк/кг), а на втором (заключительном) – корма, позволяющие снизить удельную активность мышечной массы до принятого санитарно-гигиенического норматива (370 Бк/кг). При контроле содержания радионуклидов в рационе лошадей учитывается наличие их в кормах, входящих в состав рациона, и коэффициенты перехода из рациона в продукцию. Величина коэффициента перехода может варьировать в зависимости от возраста лошадей и типа кормления. Необходимо проведение постоянной дозиметрической оценки содержания ^{137}Cs в организме лошадей на протяжении их выращивания и откорма. Установление параметра, характеризующего уровень снижения содержания ^{137}Cs в организме животных (эффективный период полувыведения), даст возможность прогнозировать сроки дополнительного откорма их при использовании кормов с низким содержанием ^{137}Cs .

Технология производства товарной конины должна базироваться на выборе соотношения времени предварительного этапа кормления молодняка, начинающегося со стадии отъема жеребят, и времени заключительного откорма, оканчивающегося сдачей на мясокомбинат. Важно правильно организовать выбор рационов кормления животных, учитывая дифференциацию кормов по степени радиоактивного загрязнения.

УДК 619:591:11:636.92:636.087.7

ТИТОВА А.В., соискатель

ФГОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова»

ПРОБИОТИК «ИНТЕСТЕВИТ» КАК ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПРЕПАРАТОВ

В последние годы в животноводстве и ветеринарной медицине широко применяются пробиотические препараты, представляющие собой стабилизированные культуры симбионтных микроорганизмов или продукты их ферментации. Достоинствами таких препаратов являются их полная утилизация организмом, отсутствие побочных эффектов.

Нами был использован пробиотик интестевит, который скармливали кроликам в течение 15 суток с 60 – суточного возраста. Контролем являлись кролики, которые препарат не получали. Кормление и содержание опытных и контрольных животных было одинаковым. У всех кроликов брали кровь один раз в месяц с 60- до 120- суточного возраста.

Результаты исследований показали, что у кроликов опытной группы в течение эксперимента содержание общего белка было больше ($60,5 \pm 0,57$ – $66,4 \pm 0,40$ г/л), чем у контрольных животных ($58,0 \pm 0,62$ – $62,8 \pm 0,55$ г/л).

Содержание альбуминов в крови кроликов, которым скармливали интестевит, также находилось на более высоком уровне по сравнению с контролем. Существенные различия были на 80 сутки эксперимента.

Содержание α -глобулинов в крови кроликов обеих групп находилось примерно на одинаковом уровне ($11,5 \pm 0,25$ – $14,4 \pm 0,30\%$). Однако на 110 и 120 сутки эксперимента содержание α -глобулинов в крови опытных животных снижалось по сравнению с контролем.