

УДК 636+614.876

ВЕДЕНИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ

*Коновалова А.А., студентка 4 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Дежаткина С.В., д.б.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: радиация, сортировка, убой, животное, туша, дезактивация.

Дана характеристика ведения животноводства в условиях радиационной ситуации, сортировки животных, дезактивации продукции.

В условиях возникновения и развития радиационной ситуации (аварии, взрывов и т.п.) ветеринарные врачи должны иметь навыки и знать какие мероприятия необходимо проводить в данной ситуации, с целью сохранить поголовье животных с минимальными потерями, обезопасить получение продукции животных от заражения радиоактивными веществами. В связи с этим первым этапом является сортировка животных по степени и характеру радиационных поражений:

- в первую очередь подлежат убою животные с комбинированными радиационными поражениями (гамма облучение, травмы, ожоги), а также животные у которых прогнозируется развитие лучевой болезни крайне тяжелой степени;
- во вторую - следует отправлять на убой животных, у которых прогнозируется развитие лучевой болезни тяжелой степени. Оптимальные сроки убоя этих животных первые 5 суток после радиационного поражения;
- в третью - убивают животных при ожидаемой средней степени лучевого поражения, таких животных убивают в первые 10 суток после поражения. При этом, необходимо отметить, что все указанные сроки - ориентировочные.

При проведении предубойного осмотра поражённых животных необходимо принять меры предосторожности. Перед отправкой на боенские предприятия животных отправляют на дозиметрический контроль и ветеринарный осмотр. Степень радиоактивного загрязнения кожных покровов устанавливают при помощи дозиметрических прибо-

ров: СРП-68-01, ДРГ-01Т и др. на расстоянии 1-1,5 см от тела животного. Согласно существующему положению, не подлежат убою животные с признаками лучевой болезни (дрожь, шаткость, повышенная температура), поэтому в первую очередь выделяют животных с такими симптомами и их изолируют для уточнения диагноза. При отправке на убой для каждого животного выдают ветеринарное свидетельство с указанием в особых отметках.

Туши и другие продукты убой животных, подвергшихся только внешнему гамма-облучению используются без ограничений, если убой проведен в латентный период и при ветеринарно-санитарной экспертизе туш и органов не обнаружено патологических изменений. При выявлении отклонений санитарную оценку туш проводят в соответствии с «Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» с учётом результатов бактериологического исследования. Туши и органы животных, вынужденно убитых в период разгара лучевой болезни, признанные по результатам экспертизы, радиометрического и бактериологического исследований пригодными в пищу, направляют на проварку, а также на изготовление мясных хлебов или консервов. Туши и субпродукты, загрязненные радиоактивными веществами выше допустимых концентраций, подвергают дезактивации. По разрешению соответствующих органов Государственной ветеринарной службы субъектов РФ мясо и субпродукты с содержанием радионуклидов выше допустимых уровней не более чем в 10 раз могут быть использованы для кормления свиней, птиц, в также пушных зверей. Молоко от коров, подвергшимся лучевому поражению в крайне тяжёлой и тяжёлой степени, для пищевых целей не используется. Молоко лактирующих коров, подвергшихся облучению в лёгкой степени и средней степени, в первые 14 дней выпускается в реализацию после 25-30 минут кипячения.

Таким образом, основной задачей дезактивации мяса и мясопродуктов является снижение их радиоактивности до допустимых величин.

Библиографический список

1. Зиятдинова, А.Р. Физиологические механизмы действия ионизирующего излучения на организм человека и животных [Электронный ресурс]/ А.Р.Зиятдинова, Д.Р.Шапирова, С.В.Дежаткина // Концепт. - 2016. - Том 17. - С. 837-841. - URL:<http://e-koncept.ru/2016/46343.htm>.

2. Иванова, С.Н. Влияние препарата «ЭПЛ» на морфологические показатели крови свиноматок при синдроме метрит-мастит-агалактия / С.Н. Иванова //Актуальные вопросы постдипломного образования в ветеринарной медицине. Материалы Международной научно-практической конференции. - 2013. - С. 90-93.
3. Савина, Е. Живая масса, репродуктивность и молочная продуктивность свиноматок при использовании в их рационах препарата Биокоретрон-Форте» / Е. Савина //Свиноводство. - 2009. - № 1. – С. 14-17.
4. Тимофеева, А.А. Гороховая мука и соевая окара как источник протеина для животных / А.А.Тимофеева //В мире научных открытий. Материалы V Всероссийской студенческой научной конференции (с международным участием). –Ульяновск, 2016. - С. 307-309.
5. Ширманова, К. О. Влияние радиации на эмбрион, плод человека и животных [Электронный ресурс] / К. О.Ширманова, С. В.Дежаткина // Концепт. – 2016. – Том17. – С. 823–827.

THE KEEPING OF LIVESTOCK IN CONDITIONS RADIATION HAZARD

Konovalova A.A.

Key words: *radiation, sort, slaughter, animal, carcass, decontamination.*

The characteristic of the livestock in conditions of radiation situation, sorting animals, decontamination products.