УДК 626.2.612.64.-98.67

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ СВИНОМАТОК И ОПЛОДОТВОРЯЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СПЕРМЫ

И.П.ШЕЙКО, Ю.А.ГОРБУНОВ, Е.И.ЛИНКЕВИЧ, Е.И.ШЕЙКО, Т.В.ЗУБОВА, Н.Г.ЧАВЛЫТКО

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Из всех разнообразных физико-биологических средств, используемых в практической медицине и ветеринарии, в настоящее время большое внимание уделяется ультразвуку (УЗ) и его воздействию на биологически активные (БАТ). Известно, что УЗ избирательно поглощается нервной тканью, а глубина его проникновения соответствует уровню залегания перифирических нервных окончаний. Это позволяет оказывать регулируемое влияние на каждый конкретный орган.

Изучение результатов воздействия на воспроизводительную функцию свиней проводили в ОПХ "Будагово" на свиноматках белорусского мясного типа через 48 часов после отъема поросят. Воздействие на БАТ осуществляли высокочастотным 880 МГу УЗ с помощью аппарата УЗТ 1,01Ф излучателем ИУТ 0,88-1,04Ф непрерывного режима интенсивностью 0,05-0,04 вт/см2 с экспозицией 3 мин.

Обработку свежеразбавленной (ГХЦС-средой) спермы хряков-производителей проводили УЗ непрерывного и импульсивного (2 м/с, 4м-с, 10м/с) режимов, интенсивностью 0,05 вт/см2, с экспозицией 45с, 1,5 мин. и 2,5 мин.

Установлено, что количество свиноматок, пришедших в охоту после отъема поросят в течение 14 дней в опытных группах был на 16,8-22,4% выше по сравнению с контролем. Оплодотворяемость после 1 осеменения возросла в опытных группах по сравнению с контролем на 1,5-9,8%.

Воздействие УЗ на разбавленную сперму хряков с различными экспозициями и режимами в среднем повысил выживаемость спермиев на 48 часов по сравнению с контролем.

Следовательно, воздействием ультразвука на БАТ можно синхронизировать своевременным проявлением охоты у свиноматок после отъема поросят при достоверно высокой оплодотворяемости. Предварительная обработка разбавленной спермы УЗ обеспечивает повышение ее выживаемости.

УДК 636.32/38.082

ВЛИЯНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА ПОЖЕЛТЕНИЕ ШЕРСТИ У ОВЕЦ

Ю.Р.ЯЦКЕВИЧ, М.А.ПЕТРИШИН, С.И.ГАЙВАНОВИЧ, Р.М.КОВАЛЬ

Институт земледелия и животноводства западного региона УААН

Пожелтение шерсти- существенный недостаток, который значительно ухудшает ее технологические свойства и уменьшает товарную ценность. Вызывает пожелтение шерсти большое количество факторов, связанных с технологией содержания овец, уровнем кормления, природо-климатическими условиями, режимом хранения стриженной шерсти до ее первичной обработки. Установлена значительная роль генотипа в возникновении пожелтения шерсти. Поэтому целью наших исследований было изучение влияния некоторых факторов на пожелтение шерсти у овец разных пород и отдельных стад; влияние строков стрижки; сезонных факторов; строков хранения стриженной шерсти.

Изучали склонность к пожелтению шерсти украинских горнокарпатских и помесных полутонкорунных мясо-шерстных овец в типе асканийских черноголовых,

количественные показатели жиропота и интенсивность пожелтения шерсти при стрижке в конце апреля и во второй декаде мая, а также в зимне-стойловый, весенний и летне-пастбищный период. Определяли также изменения интенсивности пожелтения в горнокарпатской и кроссбредной шерсти после 2, 4, 8 и 12-ти месячного строка хранения.

Нашими исследованиями установлено, что задержка стрижки овец до значительного потепления /вторая декада мая/ приводит к существенным изменениям соотношения пот/жир, увеличению pH пота, росту пожелтения шерсти. Выявлена положительная связь интенсивности пожелтения шерсти с содержанием жира, соотношением пот/жир, pH пота. Установлено, что менее всего расположена к пожелтению шерсть с белым и светлым цветом жиропота. Наиболее интенсивное пожелтение горнокарпатской шерсти происходит в весенний период перед стрижкой, а кроссбредной- в зимне-стойловый. Увеличение интенсивности пожелтения в процессе хранения наблюдается после четырехмесячного строка в горнокарпатской шерсти I класса и кроссбредной сорно-репейной I группы. Дальнейшее хранение шерсти на протяжении 12 месяцев существенно не влияет на изменение показателей жиропота и ее пожелтения.