

СОПОСТАВЛЕНИЕ АНТИГЕЛЬМИНТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ПРЕПАРАТОВ ИВЕРМЕКТИНА ПРИ НЕМАТОДОЗАХ ОВЕЦ

С. И. Рустамова, аспирантка
Сумский национальный аграрный университет

Для большинства хозяйств занимающегося разведением мелкого рогатого скота в Азербайджане, применяется отгонно-пастбищная система содержания животных. Продолжительность сезона выпасания на летних пастбищах длится более полугода. В тоже время установлено, что весной, с выходом на пастбища, начинает резко возрастать интенсивность инвазирования животных гельминтами. Среди хозяйственно значимых гельминтозов, в этот период, наиболее распространенной формой паразитирования наблюдаются нематодозные ассоциированные (смешанные) инвазии, в числе которых значительную опасность несут возбудители диктиокаулеза и ряда видов стронгилятозов пищеварительного тракта. При этом практически не бывает их идентичных составов, как по ассоциации возбудителей, так и по интенсивности инвазирования животных.

Не вызывает сомнения и то, что в комплексе системных мер по защите скота от гельминтозов, по-прежнему главным звеном является дегельминтизация, способствующая освобождению организма животных от гельминтов и предотвращая рассеивание инвазионного начала в окружающей среде.

Фарминдустрия изготавливает современные антигельминтные средства преимущественно в форме порошка, микрогранулята, болусов, таблеток, растворов и эмульсий предназначенных, прежде всего, для индивидуальной принудительной дегельминтизации скота. Однако применение таких форм обработок животных довольно проблематично в условиях отгонно-пастбищного сезона. Что положительно — в последнее время начали появляться препаратные формы антигельминтиков, способных растворяться в питьевой воде или делать с ней устойчивые смеси. Одним из таких средств явился препарат Бровермектин 2 % водорастворимый. Он предназначен для групповой дегельминтизации путем свободного выпашивания. Преимущество такой лекарственной формы заключается в том, что дегельминтизации подвергаются все животные в стаде, с минимальными затратами физических усилий обслуживающего персонала и исключением физического травмирования и стрессирования животных при фиксации их для принудительного введения химиотерапевтических средств.

Целью нашей работы было сопоставление антигельминтной эффективности трех различных форм на основании ивермектина, а именно: Бровермектин 1 % для инъекций; Бровермектин-гранулят и Бровермектин 2 % водорастворимый. Все названные препараты производства компании «Бровафарма», Украина.

Опыт проводился в пастбищный сезон (июль) 2014 года на поголовье годовалых ягнят породы Гала Гойуну из фермерского хозяйства с. Гушчу, Шемахинского района. В ходе предварительных копрооволарвоскопических исследований, для опыта подбирали только инвазированных овец. Таким путем была сформированная группа из 36 ягнят. После взвешивания, их разделили на 4 аналогичных группы (n=9) и обозначили красками различного цвета. Группа № 1 была определена как контрольная, группы 2, 3 и 4 — отнесены к опытным.

Ягнятам группы № 2 — однократно инъектировали Бровермектин 1 % с расчета 0,2 мл препарата, это было адекватно 2 мг ивермектина на 10 кг массы тела. Ягнятам группы № 3 препарат Бровермектин-гранулят дозировали с расчета 0,64 г препарата, что адекватно 2,2 мг ивермектина на 10 кг м.т. Общегрупповую дозу смешали с пятью килограммами комбикорма, которые скормили животным группы в течении одного дня. Ягнятам группы № 4 — препарат Бровермектин 2 % дозировали с расчета 0,11 мл препарата, что адекватно 2,2 мг ивермектина на 10 кг м.т. Общегрупповую дозу смешали с 15 л воды, которую выпоили животным этой группы в течении одного вечера. Учитывая разные способы введения, общепринятую дозу инъекционных препаратов с содержанием 1 % ивермектина для скота (0,2 мл на 10 кг м.т.) нами, относительно этого, дозы действующего вещества (ивермектина) обоих препаратов для орального введения были увеличены на 10 %. После проведения дегельминтизации, в продолжении трех дней, за животными всех групп опыта проводили клинические наблюдения. При этом никаких отклонений не наблюдалось.

Через 20 дней после проведенной дегельминтизации, провели повторный отбор проб фекалий для копрологических исследований. Их результаты исследований свидетельствовали, что, среднее количество инвазионных элементов в пробах фекалий от животных группы контроля, по сравнению с первоначальными — несколько увеличилось (на 6,3 %), а в пробах от всех животных групп опыта — инвазионных элементов не выделяли.

Исходя из этого, можно утверждать, что лекарственные формы препаратов на основании ивермектина, для перорального применения, обеспечивают антигельминтную эффективность дегельминтизации овец на уровне инъекционного аналога применяемого принудительным путем.