

Акарицидная активность препарата «Аверсект-2ВК»

против иксодовых клещей

¹Василевич Ф.И.,

²Стасюкевич С.И.

¹ФГБОУ ВПО МГАВМиБ, г. Москва, РФ,

²ВГАВМ Г. Витебск, республика Беларусь,

rector@mgavm.ru

Для борьбы с иксодовым клещами предложены акарициды различных химических групп. Однако большинство из них при I меняются методом опрыскивания или купания животных в ванне, что весьма трудоемко и довольно длительное время выделяются с молоком (1.2.3.4.).

Цель нашей работы – определить возможность использования препарата «Аверсект – 2ВК», содержащий 20% аверсектина, как иксодоцид методом безыгольного внутрикожного введения.

Для решения поставленной задачи было подобрано три группы коров по 7 голов в каждой (1 и 2 - подопытные, 3 - контрольная). Средняя масса животных 380 кг. На всех обследованных животных клещевая инфеcтация составляла от 2 до 18 экз. на голову, прикрепленных преимущественно в области головы, паха, вымени.

Препарат вводили животным однократно внутрикожно в область лопатки, предплечья или задней трети шеи при помощи безыгольного механического инъектора системы БИ 7М типа «Шмель» или БИ-7 типа «Овод» из расчета 0,1 мл препарата на 100 кг массы тела (что соответствует 0,2 мг/кг по ДВ). В месте инъекции препарата образуется бугорок (горошина) диаметром примерно 8 мм, что свидетельствует о правильности введения препарата.

После обработки всех животных выпасали вместе, но вне основного стада. При дозе 0,1 мл и.о. ежедневно уменьшался; на третьи сутки и.о. составлял 0,5 экз, а затем клещей на коровах не было в течение 13 суток, но затем и.о. клещей достиг 0,75 экз. На крупном рогатом скоте второй группы (0,1 мл препарата на 100 кг массы тела) все клещи погибали на вторые сутки и повторное нападение было отмечено лишь через 42 дня. В контрольной группе животных и.о. всё это время варьировал в пределах 2,1-16 экз.

Повторное нападение клещей на коров 1 группы отмечено через 15 дней (2 июня) только на 3 подопытных коровы.

В этот же день, при и.о. 0,75 экз, провели вторую обработку. Как и при первой обработке, на четвертые сутки коровы были свободными от клещей. Их не было до 17 июня. В указанный день, при и.о. 0,04 экз. провели третью обработку и вновь, как и в предыдущих двух обработках, на коровах не было клещей через 3 дня. Всё это время на животных 2 группы, как было указано выше, клещей не было.

10 сентября было отмечено нападение клещей на коров. 22 сентября и.о. клещей на животных 1 группы достиг 1,6 экз, второй группы - 1,8, а в контрольной - 1,9 экз. Во всех группах были виды - *I. ricinus* и *D. marginatus*. Как и при предыдущих обработках клещей на животных не стало в первой группе на 4 сутки, а во второй - на третьи. На животных контрольной группы наметилась тенденция снижения и.о. к 1 октября он опустился до 0,2 экз. В указанный день были обнаружены клещи: у 2 коров 1 группы - *I. ricinus*.

Наблюдениями за состоянием клещей на обработанных животных отмечено, что после введения Аверсект 2ВК клещи меняются в цвете, сморщиваются, в течение 8-38 часов погибают и в течение 3-5 суток отпадают.

Уместно напомнить, что животные, ежедневно посещающие пастбища, особенно новые места выпаса, как правило, набирают какое-то число новых клещей. Этим мы объясняем, почему в первые 2-3 дня после введения препарата, численность клещей заметно не уменьшается.

4 июня обработку повторили при и.о. в 1 группе 28,1 экз., а в контрольной - 26 экз., мы провели обработку, Эффективность препарата перешла 50% уже через двое суток; к концу седьмых суток И.Э. в подопытной группе достигла максимума, однако при этом и.о. оставался высоким: в 1-ой группе он составил 3,8 экз, тогда как в контрольной группе и.о. уменьшился до 2,4 экз.

Из приведенных данных очевидно, что Аверсект-2ВК при однократном введении 0,2 мл и 0,4 мл весенне-летний период ликвидирует клещей через 1 -4 дня; при минимальной дозе клещи отсутствуют 8 дней. По мере сезонного снижения и.о.одтерсистентность увеличивается до 9-10 дней. В периоды, когда начиналась массовая активность клещей и через 8-12 дней вводили Аверсекс-2ВК отмечено снижение и.о. в 2-12 раз, на 10-11 день, однако и.о. ниже 6-7 экз на корову. Это уже достаточно высокий показатель. Завершая раздел изучения акарицидной активности и эффективности Аверсекта 2ВК нужно отметить, что:

- препарат обеспечивает гибель доминирующих видов иксодовых клещей, находящихся на разной степени насыщения;
- препарат обладает выраженной акарицидной активностью как при высокой, так и низкой численности клещей;
- при и.о. ниже 1 экз/голову все клещи погибают от дозы ОД мл/голова и не нападают в течение 15-16 дней;

- при и.о. 1-1,5 экз/голову при дозе 0,6 мл клещи *D.marginatus*, *I.ricinus* погибали в течение 1-2 дней;

- по мере снижения температуры воздуха персистентное действие акарицида несколько снижается, но гибель клещей наступала, как и в тёплые дни.

Литература

1. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., Акбаев Р.М. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, Р.М. Акбаев // М. КолосС, 1998 – 776 с.

2. Удовлиев Д.И. Инсектоакарицидные средства на основе пиретроидов / Д.И. Удовлиев / Автореферат докторской диссертации // М., 2011 г. 46 с.

3. Шевкопляс В.Н. Акарицидные препараты в решении регионарных противопаразитарных программ // Ветеринария, 2006 №10 с. 7-9.

4. A. Zajac. G. Conboy. Veterinary clinical Parasitology. Blackwell publishind. 2006. 305 h.

Akaritsidny activity of the preparation "Aversekt-2BK" against iksodovy pincers Vasilevich F., Bulankin A.

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education «Moscow state academy of veterinary medicine and biotechnology by K.I. Skryabin»
Russia, Moscow.

Summary: As a result of the made researches it has been positioned that extensefficiency a arug Aversect – 2BK has compounded 100%.

УДК 619:616.995.7-085.285.7

Высокоэффективные инсектициды применяемые для животных при энтомозах

¹*Василевич Ф.И.,*

²*Стасюкевич С.И.*

¹ФГБОУ ВПО МГАВМиБ, г. Москва, РФ,

²ВГАВМ г. Витебск, республика Беларусь, restor@mgavm.ru

В настоящее время известно более 1 млн. различных видов насекомых. Свыше 50 тысяч видов в процессе эволюции приспособились к паразитированию в организме животных. Болезни, вызываемые паразитическими насекомыми, получили общее название энтомозы.

Гастрофилез - широко распространенная болезнь лошадей и других однокопытных, вызываемая личинками желудочно-кишечных оводов, паразитирующими в