

ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА «КЛОЗАНЦИД»

ЖУРАВЛЕВА М.С., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ И.А.**, кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Успешное развитие животноводства в значительной степени зависит от благополучия хозяйств по паразитарным заболеваниям. Достаточно широкое распространение имеет в республике фасциолез крупного рогатого скота.

Широкому распространению заболевания способствуют благоприятные природно-климатические условия (увлажненность пастбищ: в зонах с сырыми и заболоченными пастбищными участками, со стоячими и слабoproточными водоемами заболевание отмечают почти повсеместно), наличия биотопов промежуточных хозяев, недостаточно высокий уровень ведения животноводства, невозможность смены участков выпаса скота, несвоевременное применение эффективных средств и финансовое положение хозяйств.

Применяемые в последнее время при фасциолезе средства относятся к различным группам. Хорошо зарекомендовали себя такие препараты как альбендазол, рафоксанид, ацемидофен и другие. В тоже время некоторые из них являются малоэффективными либо высокотоксичными, дорогостоящими или малодоступными.

Целью наших исследований было проведение фармако-токсикологической оценки препарата «Клозанцид».

Исследования проводились на базе кафедр фармакологии и токсикологии, паразитологии УО «Витебской государственной академии ветеринарной медицины», ЗАО «Ольговское». Для проведения исследований использовали опытные образцы препарата «Клозанцид» (Klosancidum), производства УП «Могилевский завод ветеринарных препаратов». Клозанцид представляет собой прозрачный стерильный раствор желтого цвета, без видимых механических примесей. В 1,0 мл препарата содержится 100 мг клозантела. Клозантел, входящий в состав препарата, относится к производным салициланида.

Опыты по изучению токсичности препарата проводили на белых мышах и кроликах в соответствии с «Методическими указа-

ниями по токсикологической оценке новых лекарственных препаратов». Изучение острой токсичности препарата «Клозанцид» проводили на белых мышах массой 18 – 20 граммов. Клозанцид вводили подкожно и орально в дозах от 125 до 25000 мг /кг, что соответствует дозам от 12,5 до 2500 мг/кг по активному действующему веществу. Мышам контрольной группы подкожно вводили по 0,5 мл растворителя препарата (без ДВ). Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 15 дней.

При введении токсических доз мышам признаки отравления появлялись через 20 – 25 минут после введения препарата и характеризовались угнетением, отказом от корма, взъерошенностью шерстного покрова, судорогами, синюшностью кожных покровов. Гибель подопытных животных при введении больших доз препарата наблюдалась в течение 20 - 150 минут. При введении более низких доз животные погибли в течение 5-6 суток.

В результате проведенного опыта установили, что среднесмертельная доза (LD_{50}) для мышей при подкожном введении составляет 525 ($493,8 \div 556,2$) мг/кг, а при оральном введении 762,5 ($724,3 \div 800,7$) мг/кг.

Опыты по изучению раздражающих свойств проводили на кроликах. У животных подопытной группы отмечали слезотечение и временное беспокойство, как при введении препарата, так и при введении растворителя, которое проходило спустя 20 – 30 минут. Признаков воспаления или раздражения не было.

При нанесении концентрированного препарата на выстриженный, размером 4×4 см участок кожи у подопытных кроликов отмечалось беспокойство, которое проходило в течение 20 – 40 минут. Таким образом, можно сделать вывод, что «Клозанцид» при однократном нанесении на неповрежденную кожу не обладает раздражающим действием и проявляет слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаза, что связано, по-видимому, с наличием спирта этилового в составе препарата.

Изучение эффективности препарата при фасциолезе крупного рогатого скота проводили в условиях ЗАО «Ольговское» Витебского района Витебской области. Животным подопытной группы Клозанцид вводили внутримышечно в дозе из расчета 0,25 мл на 10 кг массы животного однократно. Следует отметить, что после введения препарата у 2 животных на месте введения отмечалась воспалительная реакция. Экстенсивность действия препарата составила 95%.

При исследовании крови отмечали сразу после введения препарата снижение количества эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина на 5 – 9 % по сравнению с контролем. В лейкограмме отмечали незначительное увеличение количества базофилов.

Таким образом, можно сделать вывод, что «Козанцид» по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу опасности, обладает слабым местно-раздражающим действием и обладает высокой эффективностью при фасциолезе крупного рогатого скота.

УДК 633 2/4: 615.322

РЕЗЕРВЫ ЗЕЛЕНОГО КОНВЕЙЕРА

ЗЕЛЕНКОВА О.В., студентка 3 курса зооинженерного факультета
Научный руководитель **МОЩЕНКО Т.И.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Кормление скота в пастбищный период, когда производство молока может достичь 55-60% от годового объема, имеет особенно важное значение. В это время затраты кормов на единицу продукции снижаются на 25% и более, а себестоимость – в 1,8 - 2 раза. Производство молока в хозяйствах экономически себя оправдывает, если в структуре годового рациона коров доля зеленых кормов составляет не менее 30%. Поэтому важным является создание зеленого конвейера, обеспечивающего бесперебойное поступление высококачественной зеленой массы.

Цель исследований: разработать систему зеленого конвейера для дойного стада в СПК «Глисовица» Браславского района на основе подбора ресурсоэкономичных культур зеленого конвейера, адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям.

Основу зеленого конвейера, как известно, должны составлять культурные пастбища, дающие 70-85% и более зеленого корма от его общей потребности. Для определения выхода пастбищных кормов с культурных пастбищ и оценки его качественного состава, нами определена урожайность и ботанический состав культурного пастбища молочно-товарной фермы Друйка. Результаты ботанического состава показали, что пастбищный травостой отне-