

УДК 619:616 - 03:636.4

А. А. ПАНКОВЕЦ

И. М. ШЕШКО

М. П. КУЧИНСКИЙ

А. В. КАМИНСКИЙ

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕСТРУМИНА ПРИ ЗОБЕ У РОЖДАЮЩИХСЯ ТЕЛЯТ

Наши были разработаны способ получения, определена острая токсичность и локальная совместимость нового химиотерапевтического препарата деструмина, предназначенного для профилактики эндемического зоба у молодняка крупного рогатого скота.

Для изучения профилактической эффективности препарата провели опыт в колхозе "Волна" Минского района, где в зимне-весенний период 1993 года около 90% телят, полученных от нетелей и до 50% от коров, рождалось с увеличенной щитовидной железой.

Результаты исследований показали, что однократное применение деструмина коровам в последний период стельности существенного влияния на показатели гемопоза не оказывает, хотя к концу опыта они были несколько выше у опытных животных. Причем, для общего бедка различия к этому времени составляли 13,1%, что может служить косвенным подтверждением повышения активности щитовидной железы.

Двукратное парентеральное введение деструмина нетелям (130-160 и 240-260 дни стельности), оказало более выраженное влияние на гематологические показатели. На наш взгляд это объясняется тем, что инъекция препарата способствует нормализации общего обмена веществ в организме и благоприятствует течению беременности у нетелей. Через 14 дней после повторного введения деструмина, т.е. в последние недели стельности, уровень гемоглобина в крови животных опытной группы был выше на 9,9% ($8,97 \pm 0,20$ ммоль/л), чем у нетелей контрольной группы ($8,16 \pm 0,17$ ммоль/л). Различия по другим гематологическим показателям были меньше, что вероятно объясняется тем, что сама беременность оказывает более сильное влияние на показатели крови, чем вводимый препарат.

Анализ результатов гематологических исследований у телят, полученных как от коров, так и нетелей, указывает на отсутствие достоверных групповых различий. Причем, если количество эритроцитов и уровень гемоглобина у телят, родившихся от коров опытной группы были несколько выше, чем у сверстников из контрольной, то у молодняка, полученного от нетелей, эти показатели были более высокими у контрольных животных.

Наличие в составе деструмина магния способствует повышению его концентрации в крови после введения препарата животным. Через 12 дней после инъекции, уровень этого элемента в крови коров опытных групп и нетелей был выше соответственно на 40,1 и 30,5%. Спустя 3 месяца межгрупповые различия по этому показателю у нетелей составили 9,1%. После повторного введения деструмина, содержание магния в крови нетелей увеличилось до $4,27 \pm 0,45$ ммоль/л, что выше, чем в контрольной группе на 23,0%.

Концентрация минеральных веществ в крови телят не имела значительных различий между группами. Двукратное введение деструмина нетелям сопровождалось повышением содержания железа и цинка в крови их потомства соответственно на 19,3 и 50,4% ($P < 0,05$).

Было установлено, что в летне-осенний период частота клинического проявления зоба значительно ниже по сравнению с зимне-весенним. Однако без проведения профилактических мероприятий, даже в летний период частота его проявления может быть достаточно большой. Так в нашем опыте, рождение телят с клиническим зобом, полученных от коров и нетелей не обработанных деструмином, составило соответственно 40 и 50%. На этом фоне как одно, так и двукратное введение деструмина стельным коровам предупреждало зоб у новорожденных телят. Ни у одного из них клинически зоб не регистрировался. Однако при двукратной обработке коров и нетелей, телята рождались с большими запасами йода, железа и цинка, что положительно сказывалось на их жизнеспособности. Это позволяет рекомендовать двукратное применение деструмина стельным коровам, хотя подчеркнем это еще раз, для профилактики зоба достаточно одной инъекции препарата. Но в таком случае необходимо введение деструмина новорожденным телятам или, что более эффективно, ДИП-3, профилируя таким образом у них зобную болезнь и алиментарную анемию.