

ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЕСТРУМИНА И САЛЬМОПУЛА НА КЛЕТОЧНЫЕ ФАКТОРЫ ИММУННОЙ ЗАЩИТЫ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ЭНДЕМИЧЕСКИМ ЗОБОМ

Ковзов В.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

При заболевании телят эндемическим зобом на фоне йодной недостаточности у них развиваются иммунодефицитные состояния, приводящие к осложнениям. Нами была поставлена цель: апробировать способ лечения телят с использованием сочетанного введения йодсодержащего препарата деструмина и иммуностимулятора сальмопула, изучить их эффективность и влияние на клеточные факторы иммунной защиты животных.

Исследования проводили на телятах с клиническими признаками эндемического зоба. В 1-й подопытной группе однократно внутримышечно вводили деструмин в дозе 6 мл на животное, во 2-й подопытной группе также вводили деструмин и двукратно, с интервалом 7 дней, внутримышечно вводили сальмопул в дозе 0,1 мл/кг живой массы. Третья подопытная группа служила контролем.

У 50% больных эндемическим зобом телят из группы контроля в ходе опыта регистрировали желудочно-кишечные заболевания с диарейным синдромом. В крови количество лейкоцитов и среди них лимфоцитов и их популяций достоверно не изменялось. На 7-й день опыта в лейкограмме отмечен лимфоцитоз при достоверном понижении процента сегментоядерных нейтрофилов (нейтропении) ($P < 0,01$).

В 1-й подопытной группе желудочно-кишечные расстройства отмечали у 30% телят. Показатели клеточной иммунной защиты оставались относительно стабильными. К завершению опыта наблюдалось снижение процента фагоцитирующих нейтрофилов, при увеличении среднего количества частиц, захваченных одним нейтрофилом (фагоцитарного индекса) ($P < 0,05$).

Во 2-й подопытной группе только у 10% животных отмечали осложнения. Сочетанное применение деструмина и сальмопула оказывало стимулирующее воздействие на состояние клеточной иммунной защиты телят. После применения препаратов в периферической крови животных достоверно увеличивалось количество лейкоцитов ($P < 0,05$), в основном за счет базофилов и сегментоядерных форм нейтрофилов, одновременно, после первого введения сальмопула существенно возрастала фагоцитарная активность нейтрофилов ($P < 0,01$) и фагоцитарный индекс ($P < 0,01$). Среди лимфоцитов статистически достоверно увеличивалось количество Т-клеток с $1,71 \pm 0,17$ г/л до $3,02 \pm 0,29$ г/л ($P < 0,01$), при этом количество недифференцированных форм (О-лимфоцитов) снижалось ($P < 0,05$), а уровень В-лимфоцитов оставался стабильным на всем протяжении опыта.