

КОРРЕКЦИЯ ПЕРВОГО ВОЗРАСТНОГО ИММУННОГО ДЕФИЦИТА ЯГНЯТ

МОТУЗКО Н.С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Известно, что формирование неспецифических факторов защиты начинается уже в период внутриутробного развития но, вместе с тем, новорожденные ягнята в первые часы жизни имеют низкие клеточно-гуморальные факторы защиты. Это первый возрастной критический период в их жизни и в это время отмечается наибольшая заболеваемость и отход новорожденных ягнят. Учитывая, что первый иммунодефицит начинается сразу после рождения животных и он непродолжительный по времени, это затрудняет использование лекарственных препаратов в его коррекции.

В связи с этим, нами поставлена цель – повышение защитных факторов новорожденных ягнят путем применения тималина суягным овцематкам. По принципу аналогов было сформировано 4 группы овцематок (9 голов в каждой). Первая группа – контрольная, вторая – овцематки в возрасте 1-2 года, третья – овцематки 3-4 лет, четвертая – овцематки 5-6 лет.

До приема молозива содержание иммуноглобулинов G+A было на низком уровне во всех группах. Через 5-6 часов после приема молозива, произошло резкое увеличение иммуноглобулинов G+A и их количество составило $19,18 \pm 0,47\%$, во второй – $22,29 \pm 0,62\%$; в третьей – $23,08 \pm 0,57\%$; в четвертой – $23,84 \pm 0,68\%$. До приема молозива содержание иммуноглобулинов M в сыворотке крови ягнят выделялось в виде следов, но уже через 5-6 часов составило в первой группе $0,51 \pm 0,09\%$, во второй – $0,69 \pm 0,12\%$, в третьей – $0,81 \pm 0,14\%$. Максимальных величин эти показатели достигли в суточном возрасте ягнят.

При этом содержание иммуноглобулинов G+A в контрольной группе составило $33,24 \pm 1,47\%$, во второй – $35,67 \pm 1,34\%$, в третьей – $37,56 \pm 1,51\%$, в четвертой – $38,42 \pm 1,27\%$, а иммуноглобулинов M в первой группе было на уровне $2,68 \pm 0,12\%$, а во второй – $2,94 \pm 0,14\%$, третьей – $3,12 \pm 0,10\%$, четвертой – $3,37 \pm 0,17\%$. При этом отмечалось достоверное отличие не только между контрольной и опытными группами, а также между второй и четвертой.

Фагоцитарная активность лейкоцитов перед началом опыта во всех группах не имела достоверных отличий. С приемом молозива фагоцитарная активность увеличилась и через 10-12 часов была на уровне в контрольной группе $31,74 \pm 1,17\%$, во второй – $32,62 \pm 1,57\%$, в третьей – $34,86 \pm 1,36\%$, в четвертой – $35,52 \pm 1,37\%$. Наибольших величин она достигла через 2-3 суток после приема молозива.

Заключение. У ягнят, рожденных от овцематок которым был применен тималин, отмечалось повышение клеточно-гуморальных неспецифических показателей иммунитета в первый возрастной иммунный дефицит.