

Способы повышения колострального иммунитета телят

Д.б.н., профессор Харитонов Л.В.

Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии,
биохимии и питания животных

**Искусственное повышение уровня
иммуноглобулинов в молозиве коров**

**Стимуляция образования иммуноглобулинов в
молозиве коров перед отелом**

**Стимуляция всасывания иммуноглобулинов молозива у
телят**

В опытной группе при выпаивании добавочного молозива новорожденным телятам отмечено повышение уровня иммуноглобулинов в крови на 10-ый день после выпаивания на 30,2% ($p<0,05$) по сравнению с контролем. На 20 и 30 сутки различие сглаживалось, но оставалось на более высоком уровне у телят опытной группы (13-14%)

Показатели неспецифической резистентности крови телят (I опыт)
(Харитонов, 2017)

Показатели	Возраст 20 сутки		Возраст 30 суток	
	контроль	опыт (молозиво)	контроль	опыт (молозиво)
Бактерицидная активность, %	27±0,94	26±2,06	16,6±4,20	19,1±3,63
Содержание лизоцима, мкг/мл	-	-	16,9±0,46	18,9±0,21
Фагоцитарная активность, %	47,2±3,65	58,8±2,94	45,6±1,84	53,6±1,39
Фагоцитарный индекс	3,86±0,27	4,87±0,15	3,54±0,15	5,1±0,05

Уровень иммуноглобулинов в крови телят, % к контролю

Применяемый препарат для коров	1 сутки жизни	10 сутки
Тимоген	32,0	17,9
Ронколейкин	16,1	34,5
Полиоксидоний	24,5	21,0
Синестрол	22,4	17,3
Ронколейкин+синестрол	35,1	25,4
Полиоксидоний+синестрол	18,9	21,8
Тимоген+синестрол	0,0	-

Концентрация иммуноглобулинов в крови телят

Смесь аминокислот	Концентрация иммуноглобулинов в крови телят, % к контролю	10-й день
Глутамат+аспартат+глицин	125,5	
Таурин+аспартат+глицин+глутамат	123,6	
Таурин	118,2	125,2
В-аланин	-12,7	108,6