

## О НОРМЕ ВЗЯТИЯ КРОВИ У ПРОДУЦЕНТОВ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ ЭШЕРИХИОЗА ЖИВОТНЫХ

ИВАНОВА Т.П., ВЕРБИЦКИЙ А.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

КУЛЕШОВА И.П., ШАШКОВА Ю.А.

Витебская биофабрика

Режим эксплуатации продуцентов сыворотки против эшерихиоза животных предусматривает иммунизацию волов антигеном и взятие от них крови не менее двух раз в месяц из расчета  $16 \text{ см}^3$  на  $1 \text{ кг}$  массы животного. Разовый забор крови не превышает  $1,6 \%$  от массы продуцента.

По нашему мнению, эта норма взятия крови у волов не полностью исчерпывает физиологических особенностей организма. Необходимо отметить, что содержание крови в организме крупного рогатого скота составляет в среднем  $8\text{--}9\%$  от массы животного. К тому же разработанный нами довольно щадящий режим иммунизации до некоторой степени избавляет организм продуцентов от напряженных функциональных нагрузок, что также, на наш взгляд, позволяет увеличить норму взятия крови у продуцентов. С этой целью мы провели опытную работу, в которой использовали две группы волов по десять голов в каждой. У продуцентов первой группы крови брали из расчета  $16 \text{ см}^3$ , а второй –  $17 \text{ см}^3$  на  $1 \text{ кг}$  массы животного. Постоянные кровозятия, по мнению многих авторов, нарушают в первую очередь деятельность кроветворных органов продуцентов, что проявляется снижением содержания эритроцитов и гемоглобина в крови, ускорением скорости оседания эритроцитов (СОЭ).

Поэтому мы через каждые три месяца с начала сывороточной эксплуатации определяли содержание гемоглобина и эритроцитов в крови продуцентов, а также изучали СОЭ. Результаты проведенной работы отражает таблица.

Таблица

### Скорость оседания эритроцитов, содержание их и гемоглобина в крови волов – продуцентов

Группа волов	Наименование показателей	Сроки эксплуатации			
		3 м-ца	6 м-в	9 м-в	12 м-в
1	СОЭ (мм/час)	$1,0 \pm 0,09$	$0,8 \pm 0,07$	$0,9 \pm 0,1$	$1,0 \pm 0,1$
	Эритроциты (млн/мм <sup>3</sup> )	$7,7 \pm 0,6$	$7,8 \pm 0,6$	$7,6 \pm 0,6$	$7,2 \pm 0,4$
	Гемоглобин (мг %)	$8,8 \pm 0,1$	$8,8 \pm 0,05$	$8,7 \pm 0,6$	$8,5 \pm 0,09$
2	СОЭ (мм/час)	$0,8 \pm 0,1$	$0,7 \pm 0,06$	$0,6 \pm 0,04$	$0,9 \pm 0,05$
	Эритроциты (млн/мм <sup>3</sup> )	$7,8 \pm 0,6$	$7,9 \pm 0,7$	$7,6 \pm 0,8$	$7,3 \pm 0,8$
	Гемоглобин (мг %)	$9,0 \pm 0,04$	$9,0 \pm 0,1$	$8,8 \pm 0,044$	$8,9 \pm 0,03$

Данные таблицы свидетельствуют, что количество эритроцитов, скорость их оседания, содержание гемоглобина в крови продуцентов опытных групп оставалось в пределах физиологической нормы.

Общее состояние здоровья продуцентов 1 и 2 групп в течение года эксплуатации можно охарактеризовать как удовлетворительное. Животные обеих групп имели хороший аппетит, были средней упитанности, не теряли массы тела, а напротив, прибавили в весе в среднем на голову  $52 \pm 6$  кг.

Результаты проведенной работы позволяют считать, что норму взятия крови у волов – продуцентов сыворотки против эшерихиоза животных необходимо увеличить с 16 до 17 см<sup>3</sup> на 1 кг массы животного, что экономически выгодно, так как позволит за одно крововзятие получить от вола дополнительно 0,25 л готового препарата.

УДК 619:616.995.132.2:636.2

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ СТРОНГИЛЯТ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В БЕЛАРУСИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЖИВОТНЫХ**

КАРАСЕВ Н.Ф., МИХАЛОЧКИНА Е.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

КАРПЕНКОВА Н.В.

Полоцкая районная ветлаборатория

Стронгиляты желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота имеют в республике повсеместное распространение. На территории Беларуси у домашних и диких жвачных зарегистрировано 32 вида нематод из подотряда Strongylata, паразитирующих в различных участках пищеварительного тракта (Меркушева И.В., Бобкова А.Ф., 1981). У крупного рогатого скота их насчитывают 23 вида. Паразиты выявлены во всех климато-географических зонах республики у всех возрастных групп, начиная с 1-месячного возраста.

Мы в течение ряда лет изучали экстенсивность инвазированности стронгилятами желудочно-кишечного тракта различных возрастных и хозяйственных групп крупного рогатого скота в хозяйствах Брестской, Гродненской, Витебской и Минской областей.

Экстенсивность инвазии определяли путем исследования проб фекалий по методу Котельникова и Хренова. Всего изучено 4187 проб от