

УДК 636.2

**НЕКОТОРЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ТЕЛОК
В ФУНКЦИОНАЛЬНО-НАПРЯЖЕННЫЕ ПЕРИОДЫ
ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА**

А. В. НЕДВЕДЬ – студент

М. А. МАКАРУК – кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Целью нашего исследования является определение гематологических показателей у телок при различных физиологических состояниях (до полового созревания, во время охоты, после оплодотворения и во время беременности).

Содержание общего белка во все стадии физиологических периодов практически не изменяется. Как правило, физиологическое состояние телок контролируется единой нейроиммуноэндокринной системой регуляции, поэтому важный биохимический показатель крови – иммуноглобулин, определяет не только физиологическое состояние, но и иммунный статус организма телок. Количество иммуноглобулина в крови до полового созревания не изменяется, во время охоты данный показатель уменьшается в 1,2 раза, после оплодотворения содержание иммуноглобулина в крови снижается в 2 раза и составляет $6,6 \pm 1,1$ г/л. Во время беременности исследуемый показатель повышается. Полученные данные указывают на снижение иммунного статуса во время охоты и после оплодотворения, что необходимо учитывать зооветспециалистам при условиях кормления и содержания животных. Однако, во время беременности содержание иммуноглобулина в крови повышается, что связано с активацией защитных сил организма, а так же началом закладки и дифференцировки органов гемоцитопоза и иммунной защиты у плода.

Что же касается других гематологических показателей, то содержание базофилов в первые три стадии физиологических периодов практически не изменяется и составляет от $1,3 \pm 0,2$ до $1,4 \pm 0,3\%$, однако во время беременности их соотношение резко снижается и составило $0,5 \pm 0,1\%$. Количество эозинофилов до полового созревания составляет $7,2 \pm 1,3\%$, во время охоты – $4,5 \pm 0,8$, после оплодотворения – $5,8 \pm 1,0$ и во время беременности $7,3 \pm 0,6\%$. Высокий уровень их в 1-й и 4-й физиологические периоды свидетельствует о внутренних процессах перестройки функции половых и эндокринных желез, что в некотором роде вызывает стресс-реакцию у организма. Самое высокое содержание

палочкоядерных нейтрофилов наблюдается у телок во время охоты и беременности, и составляет соответственно $10,2 \pm 1,4$ и $9,8 \pm 1,2\%$.

Лейкограмма тёлки

Состояние животного	Процентное соотношение отдельных видов лейкоцитов						
	Базофилы	Эозинофилы	Нейтрофилы			Лимфоциты	Моноциты
			Ю	П	С		
До полового созревания	1,3±0,2	7,2±1,3	-	5,0±0,7	22,6±1,8	56,9±2,3	7,0±1,1
Во время охоты	1,4±0,3	4,5±0,8	-	10,2±1,4	18,0±1,5	58,7±2,6	7,2±0,8
После полового созревания	1,4±0,2	5,8±1,0	-	9,6±1,1	18,0±1,2	58,4±2,2	6,8±0,6
Беременность	0,5±0,1	7,3±0,6	-	9,8±1,2	29,5±1,2	45,8±1,8	7,1±0,8

Количество сегментоядерных нейтрофилов до полового созревания составило $22,6 \pm 1,8\%$, во время охоты и после полового созревания в среднем – $18,0 \pm 1,5\%$, во время беременности – $29,5 \pm 1,2\%$ (таблица). Количество лимфоцитов возрастает в период охоты и после оплодотворения и составляет в среднем $58,7 \pm 2,6\%$. Наиболее низкий процент лимфоцитов наблюдается во время беременности – $45,8 \pm 1,8$. Содержание моноцитов до полового созревания составляет $7,0 \pm 1,1\%$, во время охоты – $7,2 \pm 0,8$, после полового созревания – $6,8 \pm 0,6$ и во время беременности – $7,1 \pm 0,8\%$.

Таким образом, изменения в крови свидетельствуют о напряженных процессах происходящих в организме телок начиная с полового созревания и заканчивая беременностью. Полученные данные так же детализируют видовую специфику физиологических и биохимических механизмов адаптации, развивающихся в организме крупного рогатого скота под воздействием внешних и внутренних факторов в конкретных условиях обитания.