

жается еще около 2 недель, а затем начинается постепенное увеличение жираотложения. У взрослых самок после гона и в период начала беременности количество жира падает до 1—3% или жир совсем исчезает, после чего количество его начинает расти и к моменту залегания равняется в среднем 29—32%. После спячки сохраняется преимущественно внутренний жир.

Процесс накопления жира у рожавших самок происходит позднее, чем у старых самцов, но протекает более интенсивно.

У молодняка во время выкармливания матерью количество жира равно примерно 5—7%, после начала периода расселения оно падает до 2—3% или жир вообще исчезает.

Прирост начинается с прекращением расселения, и к моменту залегания в теле молодых сусликов содержится 19—20% жира. Интенсивность накопления жира молодыми сусликами выше, чем у рожавших самок.

При содержании 12 сусликов в виварии МВА на совершенно одинаковом рационе в течение летнего сезона, на второй год их жизни в неволе, было установлено, что накопление жира протекает у них в те же сроки, что и у сусликов в Дагестане. Это подчеркивает циклический характер жираотложения малого суслика.

Профессор РАДКЕВИЧ П. Е.

НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫХ ЛИСИЦ И ГОЛУБЫХ ПЕСЦОВ В ПЕРИОД ПОЛНОГО СОЗРЕВАНИЯ МЕХА

(Всесоюзный научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии)

Биохимические показатели крови пушных зверей в видовом аспекте в зависимости от времени года и разных условий кормления изучены недостаточно. В связи с этим затруднено понимание физиологических процессов, протекающих в коже и определяющих рост и качество меха у пушных зверей. В этом смысле биохимические данные являются своего рода зеркалом физиологии кожи, позволяя глубже проникнуть в процессы, происходящие в ней.

В настоящем сообщении мы приводим некоторые данные, полученные нами (при содействии ветврачей В. В. Куликова, Н. А. Кузнецовой и Н. Г. Карловой), по биохимии крови серебристо-черных лисиц и голубых песцов в норме в период полного созревания меха (ноябрь — декабрь).

В рацион зверей в этот период входили следующие корма.

	Название кормов				
	мясные	молочные	зерно	картофель	морковь
Количество на голову: граммов	158	40	110	12	42
Калорий	158	27	240	10	19
% от общей калорийности	35	6	52,5	2,3	4,2

Из мясных кормов использовались: говядина, конина, ливерная колбаса; из молочных — цельное коровье молоко.

Общая калорийность корма — 455 калорий на одного зверя.

В сыворотке крови исследовали: сахар (у 39 лисиц), кальций (у 4 лисиц и 6 песцов), хлор (у 21 лисицы и 4 песцов). резервную щелочность (у 22 лисиц), гемоглобин крови определяли у 12 лисиц.

Сахар крови исследовался по способу Хагедорна и Иенсена, кальций по методу определения в цельной крови, остаточный азот по гипобромному способу, хлор — по Ван-Слайку.

У животных измеряли частоту пульса и дыхания, температура тела и проводили подсчет эритроцитов и лейкоцитов.

Результаты исследований даны в сравнении с подобными данными у собак, которые, как и названные звери, относятся к семейству собачьих.

Как видно из приведенных данных, в период полного созревания меха у лисиц количество сахара в крови меньше, чем у собак, а пределы колебания больше. Количества кальция в крови у лисиц и песцов существенно не отличаются по сравнению с собаками. Количество хлора в крови у песцов несколько больше, чем у лисиц, а у последних — больше, чем у собак.

Резервная щелочность крови у лисиц и собак почти одинакова. У лисиц значительно выше количество гемоглобина и эритроцитов, чем у собак, но меньше лейкоцитов.

Биохимические показатели крови

	Лисица		Песец		Собака	
	Колебания	Среднее	Колебания	Среднее	Колебания	Среднее
Сахар (мг %)	53 - 107	80			89 - 111	100
Кальций (мг %)	9,5 - 15	12	9,9 - 13,2	11,4	10 - 12	11,3
Хлор (мг %)	254,1 - 355,1	315,07	334,9 - 335	335	260 - 310	290
Резервная щелочность (мг %)	39,9 - 59,5	44,5			40 - 60	50
Остаточный азот (мг %)	15,68 - 24,64	20,54				
Гемоглобин (ед)	60 - 80	70			50 - 60	55
Эритроциты (миллионов)	8,17 - 11,48	9,93			5 - 8	6,5
Лейкоциты [тысяч]	3,6 - 6,6	4,45			9 - 10	9,5

Приведенные биохимические показатели крови серебристо-черных лисиц и голубых песцов являются нормальными при указанном рационе кормления и конкретном периоде физиологического состояния их кожи, т. е. при полном созревании меха (ноябрь—декабрь).

В биохимических показателях крови трех рассматриваемых видов животных существует известная разница, хотя эти виды принадлежат к одному семейству.

Профессор КУЗНЕЦОВ Б. А.

ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ МЕХОВЫХ ТОВАРОВ В КАПИТАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАНАХ

(Сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева)

В настоящее время, когда партия поставила задачу мирного соревнования социалистической и капиталистической си-