

УДК 636.2

СОПОВА А.В., УШАКОВ А.О., студенты (Российская Федерация)
Научный руководитель **Бахта А.А.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**УРОВЕНЬ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ
У СУКОЗНЫХ КОЗ**

Целью исследования было выявление динамики уровня кальция и фосфора у коз зааненской породы во время сукозности. Исследование было проведено в Ленинградской области Северо-Западного региона Российской Федерации на козах зааненской породы. В группу опыта входили 30 коз зааненской породы в возрасте от одного года до четырех, подобранных по методу пар-аналогов. В группе выделено две подгруппы – сукозные козы и несукотные козы. Забор крови осуществляли 5-кратно в течение всей сукозности (в течение 5 месяцев) один раз в месяц. В крови определяли активность АлАТ, АсАТ, щелочной фосфатазы, концентрацию общего билирубина по общепринятым методикам.

Результаты представлены в таблице.

Таблица - Динамика показателей минерального обмена у коз зааненской породы в зависимости от месяца сукозности

Показатель	Сукозные козы					Несукозные козы	Норма
	1-й месяц сукозности	2-й месяц сукозности	3-й месяц сукозности	4-й месяц сукозности	5-й месяц сукозности		
Кальций, ммоль/л	2,2±0,5	2,0±0,35	1,85±0,38	1,5±0,29	1,35±0,31*	2,23±0,54	1,4-3,1
Фосфор, ммоль/л	2,2±0,5	2,1±0,35	2,11±0,28	1,5±0,22	1,22±0,1*	2,8±0,1	1,2-3,1

Примечание. *- статистически достоверно относительно показателей животных контрольной группы ($p < 0,05$).

При изучении минерального обмена у несукотных коз не наблюдали нарушение минерального обмена, с увеличением срока сукозности отмечали снижение содержания в сыворотке. Таким образом, у сукозных коз наблюдается достоверное снижение уровня кальция и фосфора. Данные изменения необходимо учитывать при содержании и эксплуатации коз в период сукозности.