

УДК: 612.017.1:618.2:636.39

ШУБИНА М.В., СИТНИКОВА Р.С., студенты

Научный руководитель **БАХТА А.А.**, канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У КОЗ ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСЯЦА СУКОЗНОСТИ

Целью исследования было выявление особенностей состояния белкового и азотистого обменов у коз зааненской породы в зависимости от срока сукозности. Исследование было проведено в ЗАО ПЗ «Приневское» Ленинградской области Северо-Западного региона Российской Федерации на козах зааненской породы. В группу опыта входили 30 коз в возрасте от одного года до четырех, подобранных по методу пар-аналогов. В группе выделено две подгруппы – сукозные козы и несуконные козы. Забор крови осуществляли 5-кратно в течение всей сукозности (5 месяцев) один раз в месяц. При исследовании динамики белкового и азотистого обменов у сукозных коз установлено, что содержание общего белка и белковых фракций сыворотки крови имеет четко выраженную динамику снижения в течение сукозности: максимальная концентрация общего белка наблюдалась на первом месяце сукозности и составила $60,1 \pm 1,6$ г/л, минимальная - на 5-м месяце сукозности и составила $50,6 \pm 3,1$ г/л, максимальная концентрация альбуминов наблюдалась на втором месяце сукозности и составила $27,5 \pm 1,3$ г/л, минимальная - на 5-м месяце сукозности и составила $20,15 \pm 1,5$ г/л, максимальная концентрация глобулинов наблюдалась на первом месяце сукозности и составила $34,7 \pm 1,3$ г/л, минимальная - на 5-м месяце сукозности и составила $30,45 \pm 2,16$ г/л. При сравнении данных показателей у сукозных и несуконных коз достоверные различия ($p \leq 0,05$) выявлены для концентрации общего белка. Показатели мочевины в течение сукозности значительно не изменяются: колебания находятся в пределах референтных значений и не имеют достоверных различий ($p \geq 0,05$) относительно значений у группы несуконных коз. Концентрация креатинина линейно увеличивается в течение увеличения срока сукозности: так, минимальная концентрация данного показателя наблюдалась на первом месяце сукозности и составила $110,1 \pm 3,5$ мкмоль/л, максимальная - на 5-м месяце сукозности и составила $148 \pm 4,56$ мкмоль/л, выявлены также достоверные различия между показателями креатинина у группы сукозных коз на 5-м месяце сукозности и группы несуконных коз ($p \leq 0,05$). Наблюдаемое увеличение концентрации креатинина у группы сукозных коз в пределах референтных значений может быть связано с увеличением мышечной массы коз на поздних сроках сукозности.

Таким образом, показатели белкового и азотистого обменов у коз зааненской породы изменяются относительно значений у несуконных коз в течение всего периода сукозности. Это необходимо учитывать при оценке биохимического статуса коз зааненской породы данного физиологического состояния.