

**Влияние экстракта капсикума на потребление, расход воды и ферментацию рубца мясного скота, получавшего рацион с высоким содержанием концентратов**

M. Rodriguez-Prado<sup>1</sup>, S. Calsamiglia\*<sup>1</sup>, A. Ferret<sup>1</sup>, J. Zwieter<sup>1</sup>, L. Gonzalez<sup>1</sup>, and D. Bravo<sup>2</sup>,

*<sup>1</sup>Universitat Autònoma de Barcelona, Spain, <sup>2</sup>Pancosma, Switzerland.*

Четыре мясные голштинские коровы (телки) (Вес= 438 ± 71 кг), оснащенные пластиковыми рубцовыми троакарами с внутренним диаметром 1 см, были использованы в схеме латинского квадрата 4 × 4 для оценки влияния трех доз экстракта капсикума на потребление, расход воды и ферментацию рубца у животных, получавших высококонцентрированный рацион. Животные получали 10% ячменной соломы и 90% концентрата (32,2% зерна ячменя, 27,9% молотой кукурузы, 7,5% пшеничных отрубей, 10,7% соевой муки, 10,7% соевой шелухи, 7,2% кукурузного глютена, 3,1% минерально-витаминной смеси; 16,6% CP, 18,3% NDF). Обработка была следующей: без добавки (CTR), 625 мг/день экстракта капсикума (CAP625), 1250 мг/день экстракта капсикума (CAP1250) и 2500 мг/день экстракта капсикума (CAP2500). Каждый экспериментальный период состоял из 25 дней (15 дней для адаптации, 5 дней непрерывного измерения потребления СВ и 3 дня для сбора проб рубца). Животные имели свободный доступ к воде и корм, который предлагался один раз в день в 08:00. Данные были проанализированы с помощью PROC MIXED для повторных мер (SAS), и различия были объявлены при P < 0,05. Потребление воды (30,3 и 29,4 против 27,4 л/день) было выше в CAP625 и CAP2500 по сравнению с CTR, соответственно. Потребление концентратов также было выше в CAP2500 по сравнению с CTR (8,40 против 7,64, соответственно). В результате более высокого потребления общее количество летучих жирных кислот было выше (P < 0,07) в CAP625 и CAP2500 по сравнению с CTR (144,8 и 142,9 против 134,1 мМ, соответственно). Однако концентрация ацетата (59,2 мМ), пропионата (23,8 мМ), бутирата (14,2 мМ), лактата (0,28 мМ) и аммиака N (14,9 мг N/дл) не зависела от обработки. Несмотря на более высокое потребление, pH не подвергался влиянию обработки. Экстракт козырька может быть использован в рационе мясного скота для стимулирования потребления СВ и воды без снижения pH в рубце.