

Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»



Панюшкин Д.Е.

**Влияние уровня крахмала в рационе на
транспорт летучих жирных кислот в
воротную вену у коров**

Схема кормления коров

Корма	Серии эксперимента		
	1	2	3
Сено	4,5	4,5	4
Силос	24	24	20
Свекла	10	10	-
Комбикорм	7,2	6,2	8

Состав комбикорма, %

Компоненты комбикорма	Серии эксперимента		
	1	2	3
Шрот соевый	48,6	56,4	-
Дерть ячменная	20,4	24,3	96,8
Крахмал картофельный	27,8	16,1	-
Соль поваренная	1,6	1,6	1,6
Трикальцийфосфат	1,6	1,6	1,6

Уровень ЛЖК в портальной крови коров

Периоды опыта	Содержание в крови, ммоль/л		ВАР, ммоль/л	Коэф. поглощ. (КП=1-А/В)
	Артерия	Ворот. вена		
Уксусная кислота				
I период	1,172±0,123	1,949±0,221	0,777±0,168*	0,399
II период	1,165±0,100	2,116±0,179	0,951±0,162*	0,450
III период	1,208±0,177	2,190±0,295	0,982±0,192*	0,448
Пропионовая кислота				
I период	0,230±0,044	0,343±0,038	0,113±0,056*	0,328
II период	0,243±0,024	0,478±0,039	0,235±0,045*	0,491
III период	0,309±0,088	0,553±0,099	0,245±0,081*	0,442
Масляная кислота				
I период	0,081±0,017	0,160±0,019	0,079±0,016*	0,493
II период	0,091±0,009	0,178±0,016	0,087±0,015*	0,487
III период	0,138±0,032	0,198±0,052	0,060±0,033	0,305

Представленный экспериментальный материал, характеризует поступление летучих жирных кислот из желудочно-кишечного тракта в кровь воротной вены при различном уровне снабжения лактирующих коров питательными веществами. На основе данных по содержанию метаболитов в портальной системе крови и артерии рассчитаны венозно-артериальная разность и коэффициенты поглощения веществ в венозную кровь.

Исследования охватывают наиболее важные аспекты взаимодействия метаболитов углеводного обмена и позволяют оценить не только их количественное поступление, но и его закономерности.

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**