

АКТИВ ИСТ живые дрожжи



разработаны специально для жвачных животных

Дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* являются одним из лучших пробиотиков в кормлении продуктивных животных.

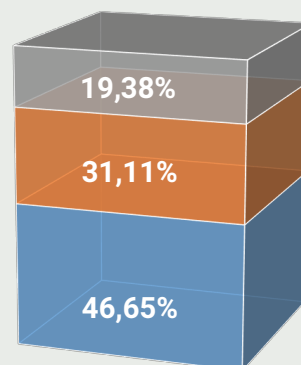
Применение *Saccharomyces cerevisiae* позволяет достичь более высоких надоев и улучшить состав молока, стимулирует потребление корма и повышает экономическую эффективность кормления.

Установленные способы воздействия дрожжевых продуктов включают:

- изменение бактериальной популяции в рубце;
- увеличение количества бактерий, потребляющих молочную кислоту;
- синтез факторов роста и витаминов;
- снижение концентрации кислорода в рубце;
- повышение общей микробной активности и микробиальной массы.

Видовой состав рубцовой микрофлоры на уровне типов

Согласно исследованиям видового состава микробиома рубца, проводимых с помощью секвенирования, достоверно было установлено, что нормальная бактериальная флора рубца на уровне типа включает 19 микробных популяций из которых более 95 % занимают Bacteroidetes, Firmicutes, Proteobacteria.



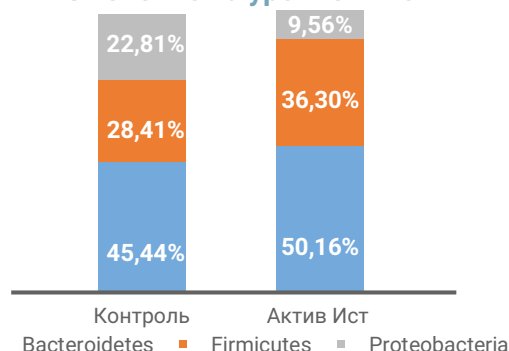
■ Bacteroidetes ■ Firmicutes ■ Proteobacteria

Наибольшую роль в синтезе ЛЖК и утилизации лактата в рубце играют бактерии типа Bacteroidetes и Firmicutes. Однако следует учитывать микробиом не только на уровне типа, но и на уровне рода. К примеру бактериоды *Prevotella-1* положительно влияют на синтез ЛЖК, а *Prevotella-7* бактерия того же типа, но другого рода, ассоциируется со снижением потребления сухого вещества и ацидозом рубца.

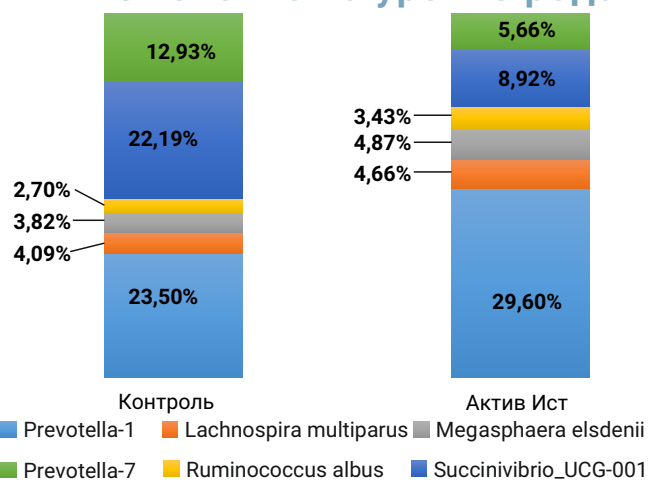
Научные изыскания подтвердили, что ввод в рацион кормления дойных коров кормовой добавки **Актив ИСТ** меняет микрофлору рубца настраивая ее на производство молока.

Актив Ист – это уникалий селективный штамм рубцовых дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* который модифицирует микробиом рубца не просто на уровне типов, а производит тонкую настройку популяции бактерий на уровне рода.

Изменение на уровне типов



Изменение на уровне рода



Ввод в рацион живых дрожжей **Актив Ист** значительно увеличивает популяцию полезных для рубцового пищеварения бактериоидов и фирмикутов таких как *Prevotella-1*, *Lachnospira multiparus*, *Megasphaera elsdenii*, и снижает численность протеобактерий таких как *Succinivibrio* и нежелательных представителей бактериоидов рода *Prevotella-7*.

Рекомендуемые нормы ввода

Нормы ввода групповым методом из расчета на тонну корма	
Коровам в период лактации	1-2 кг/т корма
Телятам	0,6-0,8 кг/т корма
Сухостойным коровам	0,5-0,7 кг/т корма
Норма ввода индивидуальным методом в сутки	
Телятам	2-6 г на голову
Коровам	10-20 г на голову