SCIENCE OF THE FUTURE | RUSSIA MOSCOW 28–31 OCTOBER 2020

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТЕМА: ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ДОЗ ПРОБИОТИКА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОЗ В ТИПЕ ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ

Функ Ирина Андреевна

Разработан экспериментальный пробиотический препарат, введение которого в рацион сукозных козоматок позволило повысить молочную продуктивность коз в типе зааненской породы

СОАВТОР: Владимиров Николай Ильич, д.с.-х.н., профессор

НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Алтайский ГАУ, ФГБНУ ФАНЦА

Разработка экспериментального пробиотического препарата

Рис. 1. Внешний вид экспериментального пробиотического препарата

Таблица 1. Характеристика пробиотического препарата

Показатели	Характеристика
внешний вид	мутная жидкость, светло-коричневого цвета
запах	кисломолочный, кормовой
активная кислотность, ед. pH	3,8
содержание *L. plantarum*, КОЕ/см^3	1x10^8
содержание *P. freudenreichii subsp.*, КОЕ/см^3	1x10^7

Влияние экспериментального пробиотического препарата на молочную продуктивность коз в типе зааненской породы

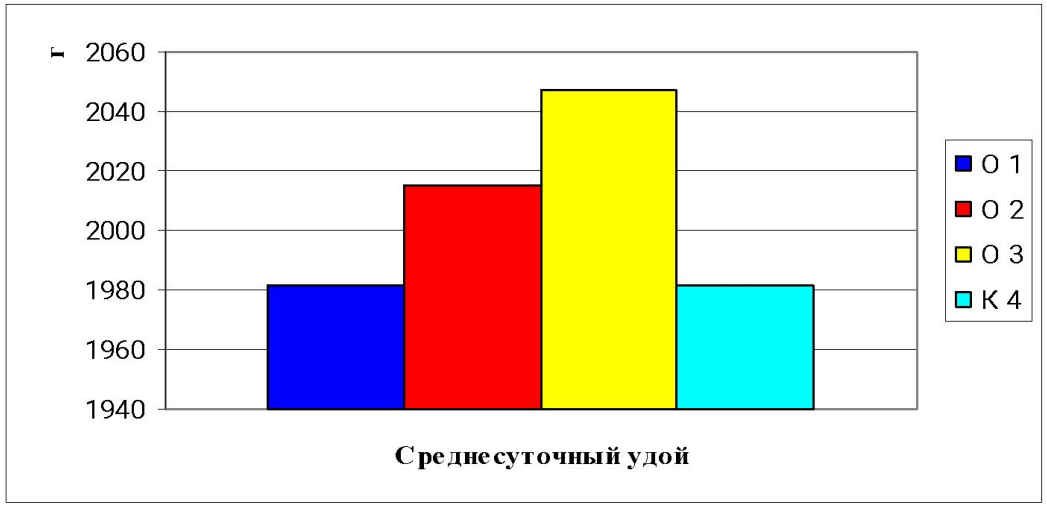

Рис.2. Молочная продуктивность коз в типе зааненской породы

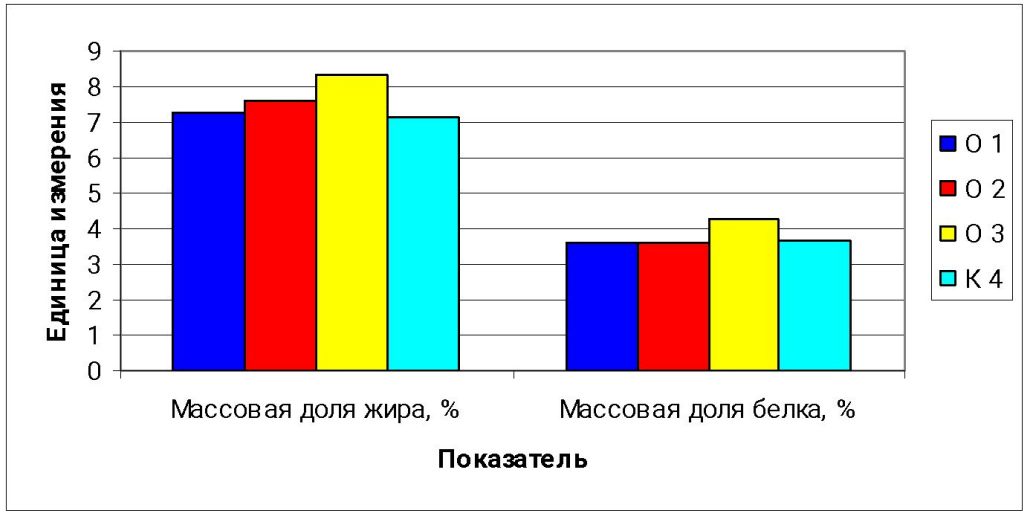

Рис.3. Физико-химические показатели молока коз

ВЫВОДЫ

1. В лаборатории микробиологии молока и молочных продуктов отдела СибНИИС ФГБНУ ФАНЦА разработан экспериментальный пробиотический препарат, в состав которого входят лактобактерии рода *Lactobacillus plantarum* и пропионовокислые бактерии рода *Propionibacterium freudenreichii*.
2. Сформированы 4 группы (3 опытной и 1 контрольная) сукозных козоматок по 20 голов в каждой.
3. Введение в рацион коз экспериментального пробиотического препарата увеличило среднесуточный удой коз первой опытной группы на 0,02 %, второй опытной группы на 1,66 % и на 3,27 % третьей опытной группы. Результаты эксперимента указывают на целесообразность проведения дополнительного опыта с увеличением дозы введения в рацион пробиотического препарата.