



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: Владимир Николаевич Ильич, д.с.-х.н., профессор

НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ
Алтайский ГАУ, ФГБНУ ФАНЦА

Разработка экспериментального пробиотического препарата

Таблица 1. Характеристика пробиотического препарата



Рис. 1. Внешний вид экспериментального пробиотического препарата

Показатели	Характеристика
внешний вид	мутная жидкость, светло-коричневого цвета
запах	кисломолочный, кормовой
активная кислотность, ед. рН	3,8
содержание <i>L. plantarum</i> , КОЕ/см ³	1×10^8
содержание <i>P. freudenreichii</i> subsp., КОЕ/см ³	1×10^7



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

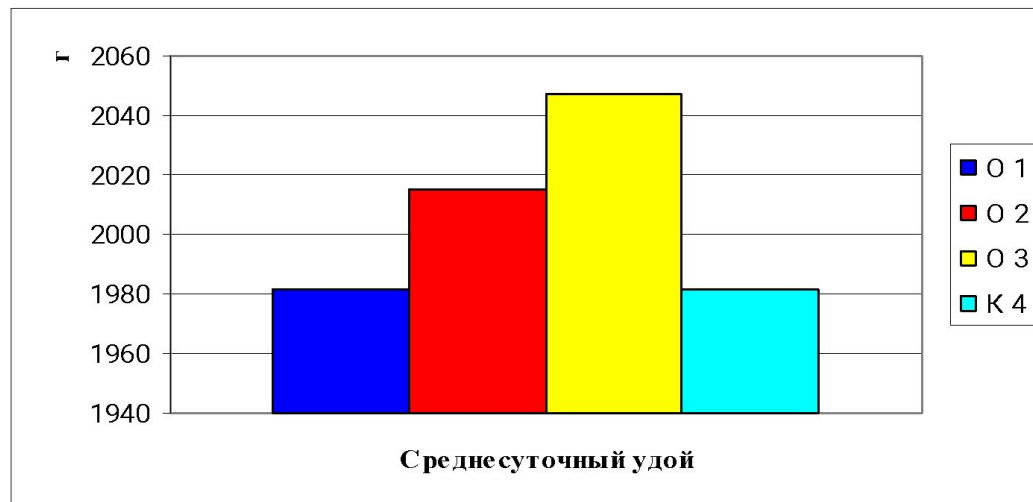


Рис.2. Молочная продуктивность коз в типе зааненской породы

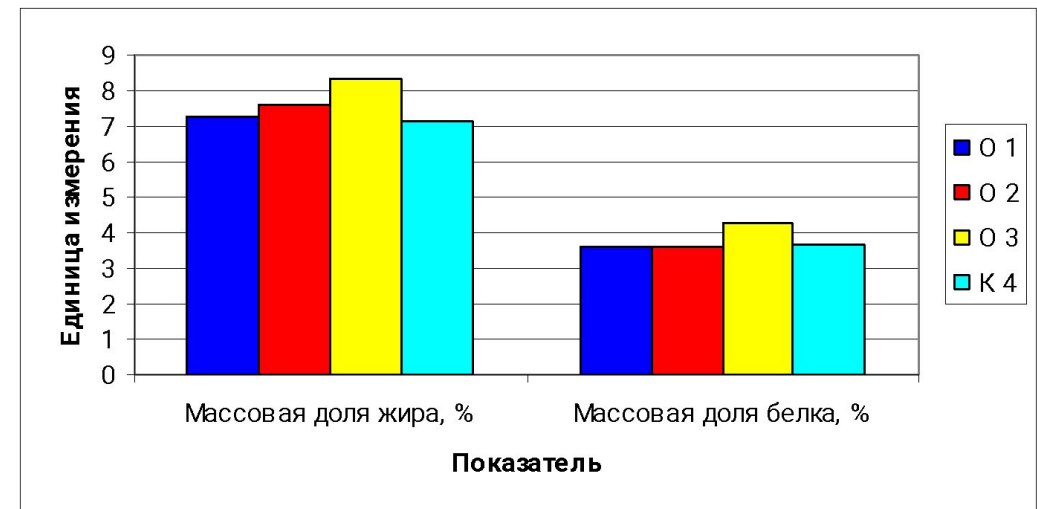


Рис.3. Физико-химические показатели молока коз



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) козозных 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.