**Ученые Алтайского ГАУ подтвердили эффективность отечественного пробиотика для сельскохозяйственных животных**

*Ученые Алтайского государственного аграрного университета завершили опытные испытания отечественного пробиотического препарата «Плантарум» для сельскохозяйственных животных, который сможет заместить импортные аналоги*

Современный подход к высокоэффективному животноводству предусматривает использование пробиотикотерапии, которая направлена на формирование, поддержание и своевременную коррекцию состава микрофлоры желудочно-кишечного тракта животных. Применение пробиотиков в кормлении сельскохозяйственных животных позволяет получить от них высококачественную, биологически полноценную и экологически чистую продукцию.

Сегодня на рынке присутствует большой объем пробиотических препаратов для животных. Значительная доля их зарубежного производства. Коллектив ученых Алтайского ГАУ под руководством д.с.-х.н., профессора кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства **Николая Владимирова** завершил опытные испытания российского экспериментального пробиотического препарата «Плантарум», по результатам которых была подтверждена его высокая эффективность и определены необходимые дозировки в рационах кормления животных. Исследование проведено в хозяйствах на территории Алтайского края при финансовой поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации в рамках государственного задания на научные исследования.

Пробиотический препарат «Плантарум» разработан на Алтае в лаборатории микробиологии молока и молочных продуктов отдела Сибирского научно-исследовательского института сыроделия ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий» (руководитель отдела - д.т.н., Ольга Мусина). В состав группы разработчиков вошли заведующий лабораторией молока и молочных продуктов, ведущий научный сотрудник, к.б.н., **Екатерина Отт** и младший научный сотрудник лаборатории микробиологии молока и молочных продуктов, аспирант Алтайского ГАУ **Ирина Функ**. Препарат состоит из чистых культур лактобактерий (Lactobacillus plantarum) и пропионовокислых бактерий (ПКБ) (Propionibacterium spp.) из Сибирской коллекции микроорганизмов (СКМ).

Учеными АГАУ были проведены испытания экспериментального пробиотического препарата «Плантарум» и установлено его влияние на продуктивные показатели и некоторые биологические особенности коз молочных пород. *«Нашей задачей было определить эффективность применения “Плантарума” и разработать технологический регламент его применения, что необходимо для следующей стадии внедрения препарата – его регистрации»*, - объясняет **Николай Владимиров.** Исследования проводились в ООО К(Ф)Х «ЭкоФерма» (с. Зудилово, Первомайский р-он Алтайского края) на протяжении нескольких лет. Объектом исследования являлись половозрастные помесные козы по зааненской породе в возрасте 2 лет.

Полученные учеными АГАУ результаты подтвердили, что для повышения молочной продуктивности и качества молока-сырья коз молочного направления продуктивности целесообразно вводить в их рацион пробиотический препарат «Плантарум», экономически эффективная доза которого равняется 0,6 мл/кг массы тела/сут. Суточная доза позволяет увеличить молочную продуктивность коз, повысить сохранность молодняка и снизить затраты на получение 1 кг молока. Увеличение дозы введения «Плантарума» (до 0,8 мл/кг) в рацион коз способствовало увеличению сохранности потомства на 3-6,3%, при этом деловой выход находится в пределах 140-150 козлят на 100 маток.

Проведенные учеными Алтайского ГАУ исследования по оценке эффективности и определению оптимальной дозировки применения «Плантарума» лягут в основу регистрационного досье в целях последующей регистрации и вывода препарата на российский рынок.

И хотя поголовье коз и овец в Алтайском крае пока не столь большое, ученые Алтайского ГАУ уверены, что эти отрасли животноводства, будучи организованы на принципах экологичности, смогут стать перспективным направлением производства органической продукции в регионе.

*«”Плантарум” - может применяться не только в козоводстве или овцеводстве, а в скотоводстве в целом. У нашего препарата есть уникальная особенность, дающая ему преимущество по сравнению с импортными аналогами: в его состав входят селектированные штаммы микроорганизмов, которые присущи желудочно-кишечному тракту животных сибирского региона»*, - комментирует успех опытного испытания препарата, один из его разработчиков, аспирант Алтайского ГАУ **Ирина Функ**.

Разработка алтайских ученых в перспективе даст возможность заменить импортные аналоги пробиотиков после того, как препарат пройдет регистрацию.