Приложение

Информация в сводный каталог научных разработок ученых аграрных вузов

№ п.п.	Наименование	Содержание
1	Наименование разработки:	Биокомплекс Мультибактерин для повышения продуктивности и биобезопасности продукции звероводства и кролиководства
2	Авторы разработки	• Щепёткина Светлана Владимировна
3	Техническое описание продукта/услуги, содержащие основные принципы, технологии, технико-экономические параметры	Сущность изобретения заключается в том, что пушным зверям применяют биокомплекс Мультибактерин в дозе 0,2 мл на 1 кг живой массы тела курсомот 7 до 21 дня. Температура корма/воды должна быть не выше 37ºС. Биокомплекс «Мультибактерин» содержит симбиотическую бикультуру *Lactobacillus acidophilus* в количестве не менее 10^9 КОЕ в 1 мл. Штаммы *Lactobacillus acidophilus*, входящие в состав биокомплекса Мультибактерин, обладают свойствами синергизма и синтрофии, что усиливает колонизационную резистентность и адгезивную активность бикультуры. Симбионты, обладая антагонистической активностью по отношению к патогенным и условно-патогенным микроорганизмам, способствуют заселению нормофлорой желудочно-кишечного тракта птицы, формируя симбионтную биопленку, защищающую от воздействия патогенных микроорганизмов внешней среды.Биокомплекс Мультибактерин по внешнему виду представляет собой однородную жидкость вязкой консистенции от беловато-желтого до кремового цвета, с приятным кисло-молочным

		запахом.
4	Преимущества предлагаемого проекта, разработки технологии по сравнению с известным	Преимущества предлагаемого проекта заключаются в том, что при применении биокомплекса Мультибактерин в зверохозяйствах рождается и растет более крепкий, здоровый молодняк, который меньше подвержен заболеваниям. Подселение полезной микрофлоры в первые часы жизни после рождения позволяет бактериям занять места локализации в кишечнике, размножиться и не дать патогенной и условно-патогенной микрофлоре проникнуть через образуемую биопленку. При вакцинации применение мультибактерина способствует выработке более длительного напряженного поствакцинального иммунитета. Комплекс проведенных исследований доказал, что при применении мультибактерина в течение 2-3 дней снижается активность патогенной и условно-патогенной микрофлоры, что проявляется в нормализации деятельности желудочно-кишечного тракта, улучшению всасываемости и усвоению питательных веществ корма. Отмечено антитоксическое и антиоксидантное действие мультибактерина. Эффект от применения подтверждается производственными показателями: улучшением оплодотворяемости и выхода молодняка, снижением заболеваемости молодняка, улучшением сохранности, увеличением привесов, качества шкурки. Применение мультибактерина позволяет профилактировать болезни кроликов бактериальной этиологии, что позволяет получить продукцию кролиководства без применения

		антибактериальных препаратов, т.е. выпустить безопасную для людей продукцию кролиководства.
5	Наличие собственных запатентованных решений, использование лицензий или других объектов интеллектуальной собственности	Подготовлен пакет документов для подачи заявки на патент.
6	Стадия, на которой находится разработка	НИР, промышленный образец.
7	Схема коммерциализации проекта	Лицензирование, масштабирование промышленной технологии производства биокомплекса Мультибактерин
8	Иллюстрации проекта	