

Дайджест специального международного проекта

Центров поддержки и инноваций Российской Федерации

«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»



Симурзина	Елена Павловна
31	год
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»	
Доцент кафедры морфологии, акушерства и терапии	
Ветеринарный врач, кандидат ветеринарных наук	
Тема работы:	«КОРРЕКЦИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА И РЕАЛИЗАЦИЯ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА БИОПРЕПАРАТАМИ»

Область научной активности:	Ветеринарные науки
------------------------------------	---------------------------

2795821	ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ «Способ получения препарата для повышения неспецифической резистентности организма, профилактики заболеваний сельскохозяйственных животных»
----------------	---



Изобретение относится к области биотехнологии и ветеринарной медицины, направлено на стимуляцию неспецифической резистентности организма, профилактику и лечение желудочно-кишечных заболеваний сельскохозяйственных животных, расширяющих ассортимент средств как для повышения активности клеточных и гуморальных факторов неспецифической резистентности и специфического иммуногенеза организма, так и для повышения антибактериальной активности против возбудителей заболеваний сельскохозяйственных животных. Это комплексный биопрепаратор на основе полисахаридного комплекса дрожжевых клеток, направленный на обеспечение здоровья и сохранности, активизацию роста и развития,

	<p>повышение продуктивности сельскохозяйственных животных за счет активизации клеточных и гуморальных факторов неспецифической резистентности организма.</p>
<p>2800119</p>	<p>ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ «Способ получения препарата для повышения неспецифической резистентности организма и профилактики акушерско-гинекологических заболеваний коров»</p>
	<p>Биопрепарат Bovistim-K, на основе полисахаридного комплекса дрожжевых клеток с добавлением производного бензимидазола и бета-каротина предназначен для повышения активности клеточных и гуморальных факторов неспецифической резистентности и специфического иммуногенеза организма, так и для повышения антибактериальной активности против возбудителей акушерско-гинекологических заболеваний крупного рогатого скота.</p>
<p>2754555</p>	<p>ПАТЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 2754555</p> <p>СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТА ДЛЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА, ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ И РЕАЛИЗАЦИИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</p> <p>Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Чувашский государственный аграрный университет" (РУ)</p> <p>Авторы: см. на обороте</p> <p>Заявка № 2021100263 Приоритет: 11 января 2021 г. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации: 03 сентября 2021 г. Срок действия исключительного права на изобретение истекает 11 января 2041 г.</p> <p>Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю. С. Зубов</p> <p>Изобретение относится к области биотехнологии и ветеринарной медицины, направлено на повышение неспецифической резистентности организма, профилактику заболеваний и реализацию воспроизводительных качеств крупного рогатого скота.</p>

2813195



ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ «Способ получения препарата для повышения неспецифической резистентности организма и профилактики мастита коров»

Разработка представляет собой водную суспензию, содержащую полисахаридный комплекс дрожжевых клеток *Saccharomyces cerevisiae*, иммобилизованных в агаровом геле с добавлением вспомогательных компонентов.

На разработку этого препарата авторов натолкнула актуальная проблема – сегодня животноводство стремительно развивается, что зачастую производственные условия снижают естественную резистентность организма крупного рогатого скота. В связи с этим коровы с высокой молочной продуктивностью наиболее подвержены различным воспалительным процессам, в том числе маститам.

При мастите поражается не только молочная железа, а животное в целом. Поэтому наиболее приемлемой является комплексная терапия, направленная, прежде всего, на активизацию клеточных и гуморальных факторов неспецифической резистентности организма. Таким образом, актуальная проблема современной ветеринарной науки и практики нашла свое решение в разработанном и внедренном в производство комплексном иммунотропном препарате. Благодаря этой разработке появилась новая возможность профилактировать воспаление молочной железы коров.

2737399

ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ «Способ получения препарата для повышения неспецифической устойчивости организма, профилактики и лечения заболеваний молодняка сельскохозяйственных животных»



Данный биотехнологический препарат предназначен для повышения неспецифической резистентности, профилактики и лечения заболеваний дыхательной, пищеварительной и мочеполовой систем молодняка сельскохозяйственных животных. Препарат, содержащий полисахаридный комплекс дрожжевых клеток, прокайн-бензилпенициллин и дигидрострептомицин сульфат, стимулирует клеточные и гуморальные факторы иммунитета, одновременно проявляя антибактериальную активность. Применение препарата у поросят и телят способствует снижению заболеваемости органов дыхания и пищеварения, а также сокращает сроки выздоровления. Это расширяет арсенал средств для поддержания здоровья молодняка и повышения их устойчивости к болезням.

2795604

ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ «Способ получения препарата для повышения неспецифической резистентности организма, профилактики и лечения заболеваний сельскохозяйственной птицы»



Предложенный биопрепарат является биотехнологическим решением для ветеринарной медицины, направленным на повышение иммунитета и антибактериальной защиты сельскохозяйственной птицы. В отличие от традиционных методов (вакцинация, антибиотики), часто приводящих к дисбактериозам и формированию резистентной микрофлоры, биопрепарат стимулирует естественные защитные механизмы организма птицы, обеспечивая здоровье, сохранность и продуктивность без негативных последствий для качества продукции. Он представляет собой первый комплексный препарат из линейки разработок, направленных на оптимизацию защитно-приспособительных функций организма птицы.

2805330

ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ «Способ получения препарата для повышения неспецифической резистентности

	<p>организма и профилактики желудочно-кишечных заболеваний сельскохозяйственной птицы»</p> <p>Изобретение относится к области биотехнологии и ветеринарной медицины, а именно к способу получения препарата для повышения неспецифической резистентности организма и профилактики желудочно-кишечных заболеваний сельскохозяйственной птицы. Под влиянием разработанного препарата на основе полисахаридного комплекса дрожжевых клеток и витаминов группы В у молодняка кур и гусей активизируются клеточные и гуморальные факторы неспецифической резистентности организма, снижается количество заболеваний органов пищеварения и сокращаются сроки выздоровления.</p>
<p>2023662469</p>	<p>ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ. «Модуль для системы автоматического подсчета и сравнения общего белка у телят на фоне иммуностимуляторов»</p>
	<p>ЭВМ с модулем автоматического подсчета и сравнения общего белка у телят повышает точность, скорость и объективность оценки влияния иммуностимуляторов. Она выполняет автоматический подсчет и сравнение уровней белка, статистическую обработку, анализ динамики, визуализацию и хранение данных. Это позволяет стандартизировать процедуру, проводить углубленный анализ, принимать обоснованные решения, снижать трудозатраты и улучшать воспроизводимость исследований, способствуя разработке эффективных стратегий профилактики и лечения заболеваний телят.</p>
<p>С 2017 по 2022 - Симурзина Е. П. проходила обучение в аспирантуре по очной форме с 2017 г. по 2022 г. при ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» по специальности 06.06.01 - Биологические науки, направленность Физиология.</p> <p>В 2021 состоялась защита диссертационной работы по теме «Ветеринарно-гигиеническое обоснование иммунокоррекции организма в профилактике болезней послеродового периода и реализации продуктивных качеств коров» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по</p>	

специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза. Согласно приказу от 29.09.2021 № 1013/нк Министерства науки и высшего образования Российской Федерации Симурзиной Е.П. присуждена ученая степень кандидата ветеринарных наук.

Является автором 135 научных работ, из которых: 135 – РИНЦ, 17 - ВАК, 6 - Scopus, Web of Science, 6 патентов РФ на изобретение, 1 программа для ЭВМ, также 2 монографии.

В 2019 – победитель II этапа Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации в номинации «Зооветеринарные науки»

В 2022 году Симурзина Е.П. стала лауреатом Государственной молодежной премии Чувашской Республики в области техники, науки и производства.

В 2023 – диплом 1 степени в региональном этапе выставки научно-технического творчества молодежи Чувашской Республики.

В 2023 – диплом в номинации «Самый инновационный проект» в республиканском конкурсе бизнес-проектов «Вызов лидеров»

Награждена почетной грамотой Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики за добросовестный труд в системе агропромышленного комплекса и подготовку кадров для агропромышленного комплекса Чувашской Республики (2023).

Является пятикратным стипендиатом Главы Чувашской Республики (2015, 2021, 2022, 2023, 2024).

В 2023 году одержала победу в республиканском конкурсе «Открытая лекция» среди молодых преподавателей вузов Чувашской Республики.

Лауреат II степени I Всероссийского конкурса педагогического мастерства «Открытая лекция — традиции и инновации» среди преподавателей аграрных вузов (г. Санкт-Петербург, 2023).

Лучший молодой ученый в области ветеринарных наук Чувашской Республики – 2023.

Обладатель золотой медали на XXIV Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень-2022», а также серебряной медали в 2024 за разработку и внедрение биопрепаратов нового поколения для реализации биоресурсного потенциала продуктивных и репродуктивных качеств животных.