





**Дайджест специального международного проекта  
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации  
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

|   |   |  |
|---|---|--|
|    | <b>Симурзина Елена Павловна</b>                           |  |
|   | <b>31</b>   | ГОД  |
|   | ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» |  |
|   | Доцент кафедры морфологии, акушерства и терапии           |  |
|   | Ветеринарный врач, кандидат ветеринарных наук             |  |
|   | Тема работы:  | <b>«КОРРЕКЦИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА И РЕАЛИЗАЦИЯ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА БИОПРЕПАРАТАМИ»</b>  |
| <b>Область научной активности:</b>  |   | <b>Ветеринарные науки</b>  |
| <b>2795821</b>  |   | ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ «Способ получения препарата для повышения неспецифической резистентности организма, профилактики заболеваний сельскохозяйственных животных»  |
|  |   | <p>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 иммунорезистентности организма, так и для повышения антибактериальной активности против возбудителей заболеваний сельскохозяйственных животных.</p> <p>Это комплексный биопрепарат на основе полисахаридного комплекса дрожжевых клеток, направленный на обеспечение здоровья и сохранности, активизацию роста и развития,</p> |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>повышение продуктивности сельскохозяйственных животных за счет активизации клеточных и гуморальных факторов неспецифической резистентности организма.</p>   |
| 2800119  | <p>ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ «Способ получения препарата для повышения неспецифической резистентности организма и профилактики акушерско-гинекологических заболеваний коров»</p>   |
|  <p>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</p> <p><b>ПАТЕНТ</b></p> <p>НА ИЗОБРЕТЕНИЕ</p> <p>№ 2800119</p> <p>СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА И ПРОФИЛАКТИКИ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОРОВ</p> <p>Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Чувашский государственный аграрный университет" (RU)</p> <p>Авторы: Селезов Владимир Григорьевич (RU), Терех Владимир Григорьевич (RU), Сидуркина Елена Павловна (RU), Николаев Дмитрий Анатольевич (RU), Кондраткина Светлана Геннадиевна (RU), Лукина Анна Вадимовна (RU), Кирюшин Роман Сергеевич (RU), Баранова Дарья Эдуардовна (RU), Селезнева Анастасия Петровна (RU), Серков Максим Алексеевич (RU), Константинова Мария Александровна (RU), Тубашкина Татьяна Алексеевна (RU)</p> <p>Заявка № 2022128831</p> <p>Приоритет изобретения 07 ноября 2022 г.</p> <p>Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 18 июля 2023 г.</p> <p>Срок действия исключительного права на изобретение истекает 07 ноября 2042 г.</p> <p>Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов</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>   |
| 2754555  | <p>ПАТЕНТ РФ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ «Способ получения препарата для стимуляции неспецифической резистентности организма, профилактики заболеваний и реализации воспроизводительных качеств крупного рогатого скота»</p>  |
|  <p>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</p> <p><b>ПАТЕНТ</b></p> <p>НА ИЗОБРЕТЕНИЕ</p> <p>№ 2754555</p> <p>СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТА ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ 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" (RU)</p> <p>Авторы: С.М. на обобщение</p> <p>Заявка № 2021100263</p> <p>Приоритет изобретения 11 января 2021 г.</p> <p>Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 03 сентября 2021 г.</p> <p>Срок действия исключительного права на изобретение истекает 11 января 2041 г.</p> <p>Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Г.П. Илюев</p>   | <p>Изобретение относится к области биотехнологии и ветеринарной медицины, направлено на повышение неспецифической резистентности организма, профилактику заболеваний и реализацию биологического потенциала воспроизводительных качеств крупного рогатого скота, 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 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 иммуностропном 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, прокаин-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>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</p> <p>ПАТЕНТ<br/>НА ИЗОБРЕТЕНИЕ<br/>№ 2805330</p> <p>СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА И ПРОФИЛАКТИКИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ</p> <p>Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» (RU)</p> <p>Авторы: Семенов Владимир Григорьевич (RU), Терех Владимир Григорьевич (RU), Корочкин Валерий Викторович (RU), Обухов Анастасия Вячеславовна (RU), Никитин Дмитрий Анатольевич (RU), Кондручина Светлана Геннадиевна (RU), Смирнова Елена Павловна (RU), Лутова Анна Вячеславовна (RU), Карасев Роман Сергеевич (RU), Баранова Дарья Эдуардовна (RU), Семенова Анастасия Петровна (RU), Никитина Раиса Николаевна (RU), Альдюков Алексей Владимирович (RU)</p> <p>Заявка № 2021132727<br/>Приоритет изобретения 13 декабря 2022 г.<br/>Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 16 октября 2023 г.<br/>Срок действия исключительного права на изобретение истекает 13 декабря 2042 г.</p> <p>Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности<br/>Ю.С. Зубов</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><b>2023662469</b></p>   | <p>ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ. «Модуль для системы автоматического подсчета и сравнения общего белка у телят на фоне иммуностимуляторов»</p>  |
|  <p>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</p> <p>СВИДЕТЕЛЬСТВО<br/>о государственной регистрации программы для ЭВМ<br/>№ 2023662469</p> <p>Модуль для системы автоматического подсчета и сравнения общего белка у телят на фоне применения иммуностимуляторов</p> <p>Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» (RU)</p> <p>Авторы: Смирнова Елена Павловна (RU), Семенов Владимир Григорьевич (RU), Кондручина Светлана Геннадиевна (RU), Лутова Анна Вячеславовна (RU), Альдюков Алексей Владимирович (RU), Семенова Анастасия Петровна (RU)</p> <p>Заявка № 2023661223<br/>Дата поступления 30 мая 2023 г.<br/>Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 08 июня 2023 г.</p> <p>Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности<br/>Ю.С. Зубов</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><b>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.</b></p> <p><b>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</b></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 Симуриной 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 Симурина 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.