



Quarta-feira, 30 de agosto de 2023

O FUTURO DA TERRA

Pesquisadora obtém 41 patentes em biotecnologia

Gaúcha lidera grupo de pesquisa em biotecnologia infecto-parasitária

Patricia Knebel
patricia.knebel@jornaldocomercio.com.br

Com a expressiva marca de 41 patentes obtidas na área de desenvolvimento de vacinas recombinantes, diagnóstico de doenças veterinárias e formulações com ação antiparasitária, Sibeles Borsuk, coordenadora do programa de Pós-Graduação em Biotecnologia na Universidade Federal de Pelotas (UFPEL), vê cada vez mais perto a transformação de anos de estudos em inovação, com a possibilidade dos produtos resultantes destes avanços chegarem a mercado. A

pesquisadora teve a sua atuação reconhecida com o Prêmio Futuro da Terra, na categoria Inovação e Tecnologia Rural.

Integrante do Comitê de Inovação Tecnológica (CIT) e da Comissão Interna de Biossegurança (CIBio) da UFPEL, ela lidera o grupo de pesquisa em biotecnologia infecto-parasitária da instituição, contribuindo para os avanços em uma área que ainda precisa evoluir. Sibeles pontua que, no que envolve as vacinas recombinantes ou vacinas de terceira geração, há maior disponibilidade de tecnologias para pets e equinos, que são animais de alto valor agregado. “Já no nicho dos animais de produção (aves, suínos, ovinos, caprinos, bovinos), existem poucas metodologias disponíveis no mercado, e, além disso, para ter o uso difundido para prevenção destas

doenças nessas espécies de produção, elas precisam ter um custo baixo”, comenta.

A sua atuação tem se voltado para o desenvolvimento de vacinas e diagnóstico de doenças veterinárias com ênfase para a linfadenite caseosa (doença de acomete ovinos e caprinos), neosporose bovina (uma das principais causas de aborto em ovinos), e toxocarose canina (zoonose transmitida por parasitas eliminados por cães no ambiente).

Nos projetos relacionados à linfadenite caseosa, a pesquisadora destaca que os resultados são bastante promissores: o grupo já testou diferentes tipos de vacinas recombinantes (como vacinas de DNA, de subunidade e vetorizadas) com ótimos resultados em ensaios pré-clínicos (em camundongos).

“Cerca de 30 diferentes formu-



Sibeles coordena programa de Pós-Graduação em Biotecnologia na UFPEL

lações de vacinas já foram testadas com índices de eficácia que variaram de 30% a 100%. As com melhor desempenho estão sendo avaliadas na espécie alvo (ovinos e caprinos)”, acrescenta. No âmbito desse projeto, o grupo soma 17 registros de patentes junto ao Instituto Na-

cional da Propriedade Industrial (INPI), sendo que uma das patentes foi concedida neste ano. “Para a neosporose, os resultados mais importantes são para o diagnóstico onde padronizamos um método de diagnóstico baseado na técnica de polarização da fluorescência.”

Conte com o Banrisul para modernizar a sua frota e ter mais produtividade no campo.

LINHAS DE CRÉDITO EXPOINTER 2023 SEM TAXA FLAT

MODERFROTA PRONAMP

Limite financiável: Até 100% do valor do bem

Prazo máximo: Até 7 anos

Taxa de juros: 10,5% ao ano

MODERFROTA

Limite financiável: Até 85% do valor do bem

Prazo máximo: Até 7 anos

Taxa de juros: 12,5% ao ano

PRONAF MAIS ALIMENTOS TRATORES E COLHEITADEIRAS

Limite financiável: Até R\$ 210 mil por beneficiário em cada ano agrícola

Prazo máximo: Até 7 anos

Taxa de juros: 5% ao ano

SAC 0800 646 1515 | Ouvidoria 0800 644 2200

BAIXE O APP:



banrisul.com.br/planosafra



MOOVE

O agro é o nosso chão.

banrisul
Nossa conexão transforma

Siga nossas redes sociais: [f](#) [@](#) [t](#) [in](#) [v](#)