

aXichem lämnar in patentansökan för phenylcapsaicin som tillsats i foder för mjölkkor

[aXichem AB](#) (publ), (aXichem), som utvecklar naturanaloga fodertillsatser och kosttillskottsingredienser, meddelar att bolaget har lämnat in en patentansökan för [phenylcapsaicin](#) som fodertillsats för mjölkkor i syfte att öka mjölkproduktionen. Patentansökan omfattar metoder för användning och dosering av phenylcapsaicin (aXiphen®) i foder till mjölkkor och lämnas in mot bakgrund av lovande inledande resultat i ett explorativt fälttest som genomförts i Brasilien med aXiphen administrerat i fodret till mjölkkor av rasen [Girolando](#). Den inlämnade patentansökan bekräftar aXichems kommunicerade patentstrategi, som syftar till att säkra långsiktigt kommersiellt intressanta immateriella rättigheter kopplad till phenylcapsaicin.

År 2024 rankades Brasilien som den femte största mjölkproducenten i världen (www.ourworldindata.org), och cirka 80 % av landets mjölkproduktion kommer från Girolando-kor. Girolando är en ras som är känd för sin förmåga att hantera regionala skillnader och säsongsbetonade förändringar i värme och fuktighet i landet, förhållanden som avsevärt påverkar mjölkavkastningen. Den genomsnittliga mjölkavkastningen för Girolando-kor i Brasilien är cirka 17 liter per dag (Embrapa Dairy Cattle, 2015, www.semadesc.ms.gov.br), vilket är i den lägre nivån jämfört med andra ledande mjölkproducerande länder i världen. Detta innebär att mjölkproducenter i Brasilien strävar efter att öka mjölkavkastningen per ko, genom att utnyttja till exempel ny teknik och innovationer i foderblandningar.

aXiphen inkluderades i ett explorativt fälttest i Brasilien med Girolando-kor, initierat av en mejeriproducent med en synnerligen god produktion om cirka 39 liter per ko per dag. I testet fick 54 Girolando-kor 15 mg phenylcapsaicin/dag per ko (vilket motsvarar cirka 0,8 mg/kg torrsubstans för denna typ av nötkreatur) i sin foderblandning under en period av fem veckor. Detta tillskott resulterade i en genomsnittlig ökning av mjölkavkastningen på cirka 2 liter per dag, vilket motsvarar en förbättring av produktiviteten med cirka 5 %.

Naturligt capsaicin har i studier visat sig ha en positiv inverkan på mjölkavkastningen hos mjölkkor, men i doser så höga som 80 till 400 mg capsaicin per ko per dag beroende på foderintag (Animals, Volym 14, Nummer 7, 2024), <https://www.mdpi.com/2076-2615/14/7/1075>). Administrering av högre doser av naturligt capsaicin kan potentiellt öka risken för gastrointestinal irritation och matsmältningsstörningar.

Torsten Helsing, VD, kommenterar:

"aXichem fortsätter att fokusera på att lansera aXiphen på marknaden för fjäderfäfoder och att vara dedikerade till att utnyttja phenylcapsaicins fulla potential. Resultaten som visats i det explorativa testet med mjölkkor i Brasilien, ett test som var helt marknadsdrivet, ser lovande ut och indikerar att phenylcapsaicin kan bli ett kostnadseffektivt alternativ, i en låg och säker dos, för att förbättra mjölkavkastningen i storskalig produktion. Denna patentansökan är en del av vår strategi att säkra kommersiellt intressanta immateriella rättigheter kopplade till phenylcapsaicin."

Om phenylcapsaicin och aXiphen

Hälsofördelarna med chili och med dess aktiva ämne capsaicin, har varit kända i århundraden. aXichems egenutvecklade molekyl, phenylcapsaicin, kombinerar den naturligt förekommande fenylgruppen med capsaicin, sammankopplad med en trippelbindning. Resultatet är ett innovativt naturanalogt capsaicin med hög renhet, där hettan är kraftigt reducerad.

Produktionstester och studier har bevisat effektiviteten av aXiphen® som ingrediens i fjäderfäfoder. Ett produktionstest avseende salmonellaprevalens på golvet i kycklingstallar utfördes i ett fullskaligt kommersiellt försök med produktion av kycklingar under jordbruksförhållanden. Kycklingarna fick 15 ppm phenylcapsaicin i fodret i en vanlig startutfodring. Produktionstestet omfattade cirka 1,6 miljoner fåglar. Testet visade, under testförhållandena och vid tillförande av 15 ppm phenylcapsaicin i fodret, en statistiskt signifikant minskning av antal gårdar med salmonellapositiva golvtest. Den europeiska modellen för produktionseffektivitet, EPEF, visade också att produktionseffektiviteten ökade med 14 % jämfört med traditionell utfodring.

Informationen lämnades, genom nedanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 25 augusti 2025, kl 08:30 AM CET.

Företagskontakt:

Torsten Helsing, VD, aXichem AB

Telefon: +46 706 863 355. E-post: torsten.helsing@axichem.com

Om aXichem

aXichem utvecklar, patenterar och marknadsför naturanaloga industrikemikalier, det vill säga syntetiskt framställda substanser som har likartade och jämförbara egenskaper som naturliga substanser. Bolagets första produkt är phenylcapsaicin, som Bolaget kommersialiserar under två varumärken, aXiphen® och aXivite®, som ingrediens i djurfoder respektive kosttillskott. Verksamheten är uppdelad i tre marknadsområden med olika applikationer för phenylcapsaicin: som ingrediens i foder för fjäderfän, så som kyckling och kalkon; som ingrediens i kosttillskott för tarmhälsa, viktkontroll samt sport och träning; samt som ingrediens i kosttillskott för biotillgänglighetsförstärkning av curcumin och melatonin. aXichem är listat på Nasdaq First North Growth Market. Certified advisor för aXichem är Västra Hamnen Corporate Finance AB. Mer information finns på www.axichem.com