



Taurus Energy: Förtydligande avseende ampicillinresistansgen

I början av juni 2012 informerade vi att vår jäst innehöll ampicillinresistansgenen, som jästen inte får innehålla vid industriella tester och produktion enligt förordningar i USA. Vi lyckades eliminera denna gen från jästen men samtidigt minskade jästens jäsningsförmåga. Sedan dess har intensivt arbete pågått med att återställa jäsningskapacitet till samma nivå som tidigare. Det som nu återstår är att våra samarbetspartners i USA ska testa vår modifierade, ampicillingenfria jäst i sina egna laboratorier för att avgöra om de anser att jäsningsförmågan är tillräcklig för att genomföra ett test i deras demo-anläggningar.

För att få producera i en demo- eller industrianläggning i USA har vi varit tvungna att ta bort en antibiotikaresistansgen så kallad ampicillingen från vår jäst. I samband med detta fick vi en något reducerad jäsningskapacitet. Vi arbetar intensivt med att återställa jäsningssegenskapen till samma nivå som tidigare och vi anser att vi har kommit mycket nära att ha uppnått målet. Det som nu återstår är att våra samarbetspartners ska testa vår modifierade jäst i sina egna laboratorier för att avgöra om de anser att jäsningsförmågan är tillräcklig för att genomföra ett test i deras demo- anläggningar. Vår målsättning är att både xylitolutbytet och etanolproduktiviteten ska vara på samma nivå som innan elimineringen av genen eller till och med bättre. Visserligen måste stammens jäsningshastighet fortfarande förbättras något för att nå den tidigare nivån men förbättringsarbetet har redan lett till att vi nu har en jäststam med 20 procent lägre xylitolutbyte, vilket möjliggör ett högre etanolutbyte, än i den ursprungliga, stammen som innehåller ampicillinresistansgenen och vi är säkra på att vi kommer att uppnå den tidigare jäsningskapaciteten. Att vi redan nu i stor utsträckning uppnått tidigare jäsningskapacitet betyder att vi har stora möjligheter att förbättra jäsningskapaciteten ytterligare den kommande tiden.

Våra produkter som inte längre innehåller en ampicillinresistansgen bedöms ha störst potential på marknaderna i USA och Kina men även den brasilianska marknaden antas komma att bli viktig för oss. Vi arbetar med de största etanolproducenterna både i USA och Kina och har skrivit samarbetsavtal med flera av dem. Tyvärr kan vi inte namnge dessa samarbetspartners till följd av de avtal vi för närvarande har med dem. Vi räknar dock med att kunna offentliggöra deras namn när vi ingår nya avtal och påbörjar ett ännu närmare samarbete.

Lund 2012-09-14

För ytterligare information, vänligen kontakta: Lars Welin, VD Taurus Energy AB Telefon: 046-286 86 10 E-post: lars.welin@taurusenergy.eu

Om Taurus Energy AB, Taurus Energy AB är ett forsknings- och utvecklingsbolag vars mål är att kommersialisera ett omfattande forsknings- och utvecklingsarbete kring etanolproduktion. Affärsidén är sedan 2006 att via licensavtal överlåta rätten att använda utvecklade metoder till energiproducenter på en global marknad. Taurus har ett tiotal världsledande patent som ett 20-

tal internationellt erkända forskare har bidragit till. Företaget är lokaliserat i forskningsparken Ideon, Lund. Taurus är noterat på Aktietorget. Läs mer på www.taurusenergy.eu