



BÅNBRYTAREN

DET ÅR MED EN STOR ÅRA VI HÄLSAR VI KARL LUDWIG SCHWEISFURTH,
DEN LEGENDARISKA GRUNDAREN AV HERRMANSDORFER LANDWERKSTÄTTEN
I TYSKLAND, VÄLKOMMEN TILL SÆRIMMER 2015.

TEXT Catharina Andersson och Katrin Schiffer • FOTO Schweisfurth

Karl Ludwig Schweisfurth, född 1930, är ett välkänt namn i Tyskland. Han är son till Karl Schweisfurth som startade Herta Foods 1902, Europas största slakt- och charkfabrik, men han har också gjort sig känd som grundaren av Herrmannsdorfer Landwerkstätten i Bayern, Tyskland och för att han är en stor pionjär inom ekologisk produktion.

Karl Ludwig Schweisfurth tog över Herta efter sin far och det som från början var ett relativt litet företag kom att bli ett gigantiskt köttförfärdlingsföretag, en korvfabrik efter förebilder från Chicago, med en hantering av 25 000 grisar och 5 000 nötkreatur på vecokbasis. Men Karl Ludwigs barn blev obekväma. De ifrågasatte och kritisade. Till sist började Karl Ludwigs närmare på sitt leveranser och sökte de industrialiserade djurställ, och sökte ögonkontakt med sina ”rävaror”, djuren. Då hände det någonting med honom. Han upptäckte vörndanden för livet.

År 1984 bestämde han sig nästan över natt att lämna den konventionella köttdistriktet. Han sålde Herta Foods till Nestlé och startade Herrmannsdorfer Landwerkstätten 1986. Drivkraften var insikten att kött från plågade djur kan omöglich vara en värdig källa till mat. På Herrmannsdorfer skulle djurens välfärd sättas i centrum och allt liv och livsmedel behandlas med respekt och fördelad.

Herrmannsdorfer Landwerkstätten ligger i Glonn i Bayern, Tyskland, inte långt från München, och är nu ett centrum för cirka 70 ekologiska odlare och producenter i regionen. Där finns slakteri, charkuteri, bageri, mejeri, bryggeri, grönsaksodling och butiker. Herrmannsdorfer har 11 kötthövdingar i München och deras produkter saljs även av andra ekologiska butiker och 122 restauranger i staden.

På gården arbetar 120 anställda, alla med gemensam inriktning och ett gemensamt mål och alla anställda delar på vinsten. Hanverk och ekologi sätter ramarna för verksamhetens storlek, tillväxt är inte ändamålet.

Herrmannsdorfer står för ett långsiktigt åtgärdande till jordbrukssektorn i regionen vilket också särar lokal sysselsättning. Herrmannsdorfer utsågs november 2011 till ett av tre företag med mest hållbar framtidssstrategi i Tyskland.



INTE RÖKT FÖR RIKTIG RÖK

VISSA TRADITIONELLT RÖKTA PRODUKTER HOTAS AV EU:S REGELVERK MEN SVERIGE HAR FÄTT ETT TILLFÄLLIGT UNDANTAG OCH DET FINNS VÄGAR FRAMÅT. DET ÄR NU VI HAR CHÄNSEN ATT GÖRA DET SOM KRAVS FÖR ATT RÄDDA DE RÖKTA PRODUKTERNA SOM ÄR I FAROZONEN.

TEXT: Tobias Karlsson • FOTO & ILLUSTRATION Stéphane Lombard



Den 6–7 oktober i Östersund,
kan du besöka på Karl Ludwig
Schweisfurth, både här och
invigningsstalar och
som förelässare.

RÄTT PROVTAGNING OCH ANALYS HAR STOR BETYDELSE FÖR VÄRDET



All slags förbränning kan leda till olika föroreningar. PAH (polycycliska aromatiska kolväten) är en grupp partiklar förbräningsprocesser och som kan bildas vid förbränning och har beslutats att sänka gränsvärden från oktober 2014 eftersom PAH är cancerogen.

Efter protester från Sverige och flera andra EU-länder som vill värna om traditionell röking finns det nu ett tre år långt undantag från de nya gränsvärdena. Traditionellt rökt- och fiskprodukter med direkt röking, där röken framställs i samma utrymme som produkterna finns i, öper störst risk att inte klara de nya gränsvärdena.

SÄNKNINGEN innebär mer än en halvering av tillåtna mängder av bensalpyren från 5,0 µg/kg till 2,0 µg/kg och summagränsvärdet (summan av fyra olika PAH) från 30 µg/kg till 12 µg/kg. Undantaget löper ut i september 2017. Det är alltså nu vi har chansen att radera de produkter som riskerar att bli olämpliga.

Som företagare kan man försöka jobba med att justera sin rök- och rökningsmetod för att få med bevarat produkternas karaktär och samtidigt sänker PAH-värdena. Det är den bästa lösningen.

Men det finns produkter som inte klarar de nya gränsvärdena och där ändrad rökmетод inte skulle ge en motsvarande produkt. Därför är PAH-frågan högtaktuell.

FÖRUTOM möjligheten att få ner värdena genom att justera rökinningen är en annan möjlighet att få igenom ett permanent undantag från EU. Det skulle gälla de produkter har svårast att klara de nya gränsvärdena. Även Livsmedelsverket tror på den möjligheten.

Ett undantag från EU kräver att man kan visa på behovet och har tillräckligt stöd genom mätningar. Då behöver vi i Sverige kunna visa vilka produkter det gäller. Undantagen behöver vara tillräckligt avgränsade till produkter eller produktyper, generella undantag är osannolikt.

I MAJ - AUGUSTI genomför Livsmedelsverket ett nytt provtagningsprojekt tillsammans med kommuner och invrätningen är liksom tidigare är traditionella rökerier med direktröking, alltså matthanterverkare. Alla kommuner är inte med i provtagningsprojekten och kommer inte att göra PAH-tester.

Eldtrimmer och föreläggare från våra branschråd för fisk och chark har i olika sammanhang framfört synpunkter till Livsmedelsverket kring både PAH-frågan i stort och på detaljnivå. Till exempel kring otydliga provtagningsinstruktioner som kan leda till fel. Inför årets provtagning har Livsmedelsverket jobbat med tydligare riktlinjer, instruktioner och utbildning för dem som ska ta proverna. Provtagnarna ska också kunna förklara för rökerierna hur det går att sänka värdena. Sommarens provtagningar ska ge bättre underlag för att hitta produkter som inte kommer att klara de nya gränsvärdena och som kan bli aktuella för undantag.

Livsmedelsverket samlar även in uppgifter om hur rökar är utformade, för att hitta samband, men det är lika viktigt att röketerrorna själva täcker till på vilka produkter som riskerar att inte klarar gränserna eller som testats med höga värden. Då krävs ändringar i rökinningen eller att arbeta aktivt för att få med produkten bland de som förhoppningsvis kan bli undantagna.

För att Eldrimmen ska kunna hjälpa till med möjliga undantagsprodukter behöver vi få information från dig som har rökeri.

Den som till exempel misstänker eller vet att någon produkt ligger illa till är välkommen att kontakta Eldrimmen.

Om en lista med undantagna produkter går igenom från 2017 och det senare skulle dyka upp andra produkter som inte klarar gränsvärdena kan det bli svårt att ”rädda” de produkterna i efterhand. Just nu avväntar EU undantagsperioden och gör ingenting. Livsmedelsverket sammantäller sommarens tester i slutet av september och de resultaten kommer att bli viktiga för fortsättningen på PAH-frågan.

Vid prövtagning är Livsmedelsverket eller kommunen, intresserade av den produktort som rökt mest intensivt och vid högst temperatur. Där är risken för höga PAH-värden störst. De ska däremot inte leta rätt på den enskilt hårdast rökt fisken eller skinkan. Det blir missvisande. De delprover som tas ur ett parti ska tillsammans visar på ett medeltal av PAH-belastningen för hela partiet.

BITAR SOM HAR STOR YTA i förhållande till sin volym, till exempel platta fiskar, fiskfiléer eller tunna förhållanden, tar alltid högre värden eftersom ytan är stor och hytan tar emot alla rökspridartillstånd. Enligt Livsmedelsverket verkar det inte vara problem med korvar och det beror säkert på att runda former alltid har minst yta i förhållande till produkternas volym. Små fiskfiléer som röks utan skinn uppfaller däremot flera faktorer som ger höga PAH-halter och får lätt höga värden.

Givetvis har rökinngstdioid också stor betydelse. Stora rötkrämde delar kräver mindre tid för att nå samma rökeffekt så kanske kan röktid kortas för vissa produkter.

ANTALET DELPROV som tas beror på partiets storlek. Upp till 50 kg 3 delprov upp till 500 kg 5 delprov och över 500 kg 10 delprov. Delprovena läggs samman till ett samlingsprov för partiet som ska vara på totalt 1 kg oavsett antalet delprov.

För fisk kan mittpartiet vara representativ medan den tunna baksidan skulle få högre värden. För rökt köttbittar är det viktigt att inte bara ta kanbitar med mycket yta och lite av innanmälet.

Vid analys på laboratoriet ska endast de delar av produkten som är tänkta att åtas vara med. Korvfäjster och fiskskinn som inte är åtås ska bort. Sval och spick som inte är räntaka att åtas ska bort. Kollagenfolie som köttbittar kan packas i under rökinningen ärts inte och ska inte ingå. Det samma gäller andra typer av fäjستر och omslag. Eftersom det handlar om ytliga delar har de rötkrämde delar.

Rutinen är att delar som inte är åtås tas bort på Livsmedelsverkets laboratorium. Efter synpunkt från Eldrimmen är det nu möjligt att de delarna tas bort redan på rökeriet innan prövet packas och skickas. Då har producenten möjlighet attvara med och se till att bara årliga delar skickas till labbet vilket kan minska risken att felaktiga delar följer med i analysen av missstag.

PAH-VÄRDET KAN PÅVERKAS

Det finns många faktorer som påverkar vilken mängd av PAH:er som bildas och fastnar på rökar produkter. Rökningssprocessen är komplex, rökar och metoder ser olika ut. Vilka förändringar som fungerar eller är möjliga är olika hos olika rökerier. Men det finns flera faktorer och principer som påverkar PAH-värdet för alla slags rökar och produkter. Erfarenheter från Eldrimmers tyska charkexpert Jürgen Körber, olika matanhantverke och ansvariga personer på Livsmedelsverket visar att de här sambanden stämmer även om allt inte är testat genom undersökningsar. Problematiken med PAH gäller framförallt varmröpta produkter. Vid kalrökning elimineras flera av de faktorer som ökar PAH-mängden men principerna är de samma vid både varm- och kalrökning.

STARTA RÖKNINGEN MED

YT-TORRA PRODUKTER

Hur ”öppen eller stängd” och mottaglig för partiklar en köttyta är avgörs av hur fuktigt den är. En fuktigare yta är mera öppen och därför betydligt mottagligare för rölkens partiklar. Vidhäftningen är också större. Att starta med yt-torra produkter är också viktigt för bra snak. Den höga vattenhalten inne i produkterna från röksystemen är anledningen till att röka försiktigare i början. Torr yta är även positivt för produktens färg och färgstabilitet.

LÄG FÖRBRÄNNINGSTEMPERATUR

Det som styrs förbränningstemperaturen är tillgången på syre och det styrs via till- och avluftspjäll. Målet är att hålla förbränningstemperaturen så låg som möjligt eftersom det bildas mer PAH ju högre över 400°C temperaturen kommer. En annan faktor som påverkar temperaturen är bränslets fuktinnehåll. När ved används påverkar det även hur den staplas. För att hålla nere högtemperatur kan spän eller flis beffuktas. En möjlighet är att kombinera vedfördelning med en plåt för spän ovanpå som i kombination med strypt luftflöde och beffukting av spånen ger lägre förbränningstemperatur.

Lövträd utvecklar mindre PAH-mängder än barr. Det gav betydligt lägre PAH-värden jämfört med att hänga in produkterna före upptändningen.

ÖVER GRÄNSEN?

Oavsett rökmетод, undvik att få sot och tjära på produkterna och se till att de inte kommer i onödig beröring med väggar eller rökkäppar, det kan påverka värdet.

Kortare röktider ger lägre PAH-belastning. Inom chark är det en tunreregel att röka tills produkten fått önskvärd färg, då brukar smaken också vara bra. Krävs ytterligare värmbehandling kan den göra utan röök men då behövs ett skäp som gen enbart väme eller flytt till annan typ av värmbehandling.

INDIREKT RÖKNING

När röken skapas i ett annat utrymme än där produkterna finns kallas rökningen indirekt. Modernare rökar är ofta uppbyggda på det sättet men det är en möjlighet också vid hanterkässät vid eller späneldning. Röken leds från rökgeneratorn via ett rör in till rökkammaren och ju längre den vägen är desto mera av PAH-partiklarna fastnar på väggarna längs vägen.

Det finns de som menar att en skrovlig yta som betongrör fängar upp mer partiklar och att hinder, till exempel större stenar i kanalen eller inbyggda tvåravinklar längs röken väg gör att färre PAH-partiklar når produkterna. Ju mer röken sväljar längs vägen desto mer minskar också PAH:erna när temperaturen sjunker. Möjligheten att kyla en bit av röret finns också men kan säkert vara svårare att lösa praktiskt. Vid varmrökning kan avsalvning av röken bli ett problem om man inte får upp tillräcklig temperatur i rökkammaren och i produkterna för den värmbehandling som krävs. Då kan en möjlighet vara att kompensera med en extra värmekälla inne i rökkammaren. Den kan vara elektriskt eller gasdriven. Det är en vanlig lösning i färdiga rökskåp och går även att bygga själv.

DIREKT RÖKNING

Direkt rökning med eld eller glödhärd i samma utrymme som produkterna ger högre belastning av PAH. Det är en traditionell metod, vanlig inte minst vid fiskförädling, men även för chark.

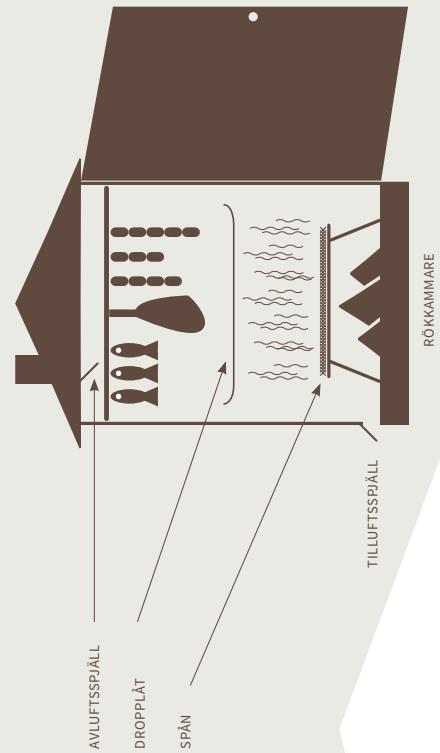
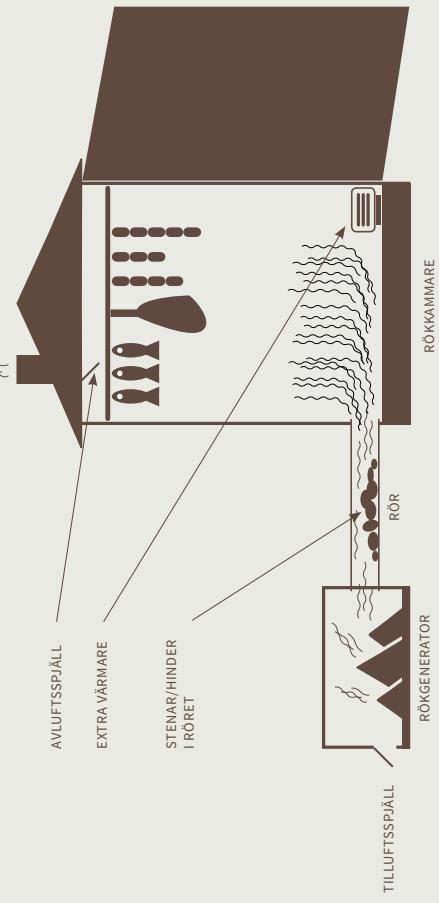
Utöver faktorerna ovan finns några möjligheter som kan sänka PAH:nivåerna vid direkt rökning. Undvik att fett droppar ner i elden eller glöden, det bidrar till mera PAH. Kanske kan en droppplåt sättas in eller det kanske går att undvika att ha glödhärden direkt under produkterna. Vid en undersöknings av traditionell basturökning testades metodern att först elda till önskad temperatur, sedan vädra snabbt och först därefter hänga i produkterna och fortsett rökningen som vanligt.

RÖKNINGSTID

Rökning i sig ger konservering och stabilisering av produktens yta men inte av innehållet. Där krävs andra konserveringsmetoder som salting, syrring, sänkt vattenhalt eller värmbehandling. Dessa kan också ske inne i rökskåpet men inte tack vara själva röken och dess partiklar. Det är värmen eller luftfuktigheten som ger den konserveringen.

INDIREKT RÖKNING

DIREKT RÖKNING



"Röken som Kryddor", Eldrimmers tidning #4-2010, se artikelarkivet på eldrimmer.com.
"Rökning och PAH", Livsmedelsverket, livsmedelsverkets.se.
KOHTAKÄTA ELDRIMMER KRING PAH OCH RÖKNING
Charkuteri: Tobias Karlsson
tobias@eldrimmer.com, 010-225 34 23
Fiskförädling: Bengt Åke Nässén
bengt-ake@eldrimmer.com, 010-225 32 29

Hantverket med en traditionell röök och atomen skiljer sig mycket från en modern anläggning, som inte ens behöver ha glöd på plats. Som Jürgen Körber sagt på temat rökning:
-Den dag energipriset överstiger röavarupriset visar det sig kanske att de traditionella metoderna är framtidens. ■