

Busan<sup>®</sup> 7600

Buckman

LEATHER TECHNOLOGIES



## A Evolução do bactericida

### **A necessidade da preservação de peles**

É fato comprovado cientificamente que após o abate e esfola as peles in natura estão sujeitas a degradação por ação de microorganismos e enzimas.

A degradação microbiana – putrefação – é resultado da ação de microorganismos, particularmente bactérias, presentes no ambiente. Estas bactérias se alimentam de proteínas, carboidratos, lipídeos e outras substâncias presentes na pele, se multiplicando muito rapidamente. Os resultados do metabolismo bacteriano são mau odor, soltura de pelos, pigmentação indesejada e perda de substância dérmica (colágeno), afetando a resistência física e a integridade da flor dos couros processados.

Além da degradação por ação microbiana, outro importante fator que contribui para a perda de qualidade da matéria-prima pele é a autólise.

A autólise consiste, de maneira simples, na hidrólise de substâncias da pele causada por enzimas presentes na mesma antes do abate. Essas enzimas são importantes para o metabolismo e a síntese protéica durante a vida do animal, mas tornam potenciais degradadoras da pele após o abate. Quando o animal está vivo, a ação destas enzimas é auto-regulada pelo próprio organismo. Assim que o animal é abatido, a auto-regulação destas enzimas termina e as mesmas passam a hidrolisar proteínas, carboidratos e lipídeos de maneira descontrolada.

Os resultados da autólise são muito semelhantes aos da degradação microbiana: mau odor, soltura de pelos e perda de substância dérmica.

Para uma preservação eficiente das características naturais da pele, é necessário controlar não apenas a ação de bactérias, mas também a autólise.

# Tecnologias de preservação de peles

## **A mais antiga prática para preservar peles entre o abate e seu processamento é a SALGA.**

Apesar da eficiência deste tipo de preservação, mesmo para longos tempos de armazenamento, restrições ambientais e os riscos associados à qualidade do artigo final levaram à busca de processos alternativos.

Com a maior proximidade entre curtumes e frigoríficos - especialmente em países como Brasil, Estados Unidos, Argentina - uma solução encontrada foi preservar as peles em estado “fresco” mediante o emprego de agentes químicos, comumente denominados bactericidas.

A preservação usando bactericidas permitiu aos curtumes processarem as peles em estado “fresco” até 36 horas após o abate do animal, sem danos à qualidade do artigo final. Os principais agentes bactericidas empregados atualmente pertencem à classe química dos **CARBAMATOS**. Apesar de não possibilitar o mesmo tempo de conservação obtido com a salga, o emprego de carbamatos representou uma evolução tecnológica na preservação de peles, especialmente do ponto de vista ambiental.

Uma vez que o tratamento de peles verdes com bactericida se tornou referência, o mercado passou a demandar novas formas de preservação que permitissem um maior tempo de conservação das peles em estado “fresco”.

A primeira resposta a esta demanda veio na forma dos **ANTIBIÓTICOS**. O uso deste tipo de preservação permitia conservar a pele em estado “fresco” por até 72 horas. A fácil operacionalização do tratamento e o custo competitivo da aplicação eram outros pontos positivos do uso de antibióticos. No entanto, os **riscos à saúde humana** e ao meio ambiente associados ao uso de antibióticos em preservação de peles criaram a necessidade de uma solução mais responsável para o problema.

A nova demanda era por um processo de preservação que oferecesse as mesmas vantagens técnicas do antibiótico, porém de forma mais sustentável e responsável sob os pontos de vista ambiental e de saúde.

Essa busca se transformou em um projeto de pesquisa e desenvolvimento da Buckman Laboratórios em escala mundial. A solução encontrada significa mais um degrau na evolução da preservação de peles: o Busan 7600.

## **A Evolução**

Busan 7600 é um produto desenvolvido para preservação de peles em estado “fresco” por períodos de até 72 horas, dependendo das condições de aplicação e acondicionamento das peles.

A principal característica que diferencia o Busan 7600 dos bactericidas já existentes é a presença de dois princípios ativos em sua formulação: um **BACTERICIDA** e um **INIBIDOR DE COLAGENASES**.

**AÇÃO BACTERICIDA:** o agente bactericida presente no Busan 7600 inibe o crescimento de bactérias na pele. A ação mais ampla e eficiente do princípio bactericida do Busan 7600 em relação a outros agentes químicos permite um controle mais seguro da contaminação bacteriana. Além das vantagens técnicas, o princípio bactericida do Busan 7600 apresenta menor impacto ambiental, menor toxicidade e não representa um risco à resistência imunológica de seres humanos.

**INIBIÇÃO DE COLAGENASES:** dentre as enzimas responsáveis pela autólise, as colagenases presentes na própria pele são as que representam maior risco à qualidade do couro. As colagenases são enzimas proteolíticas específicas para degradação do colágeno e são importantes para a manutenção do tecido conjuntivo durante a vida do animal. Após o abate, estas colagenases deixam de ser auto-reguladas pelo organismo e iniciam o processo de autólise, degradando o colágeno e causando danos à pele.

A ação do Busan 7600 inibe a ação das colagenases e minimiza os efeitos danosos da autólise.

O resultado combinado da ação bactericida e de inibição de colagenases do Busan 7600 é uma preservação segura do ponto de vista de qualidade das peles e sustentável do ponto de vista de saúde humana e meio ambiente.

## APLICAÇÃO E MONITORAMENTO

Assim como qualquer outro bactericida químico, o Busan 7600 deve ser aplicado respeitando as normas de segurança em manuseio de produtos químicos.

Do ponto de vista técnico, a aplicação do Busan 7600 segue o mesmo modelo de outros bactericidas para preservação de pele verde da linha Busan.

As doses de aplicação do Busan 7600 podem variar em função das condições das peles a serem tratadas, da operacionalização do tratamento, das condições de armazenamento das peles pós-tratamento, do clima e do tempo de preservação desejado.

A definição da dose ideal, bem como do processo de preservação deve ser feita sob orientação de profissionais capacitados da Buckman.

O controle da operação e o monitoramento da eficiência da preservação são fundamentais para o sucesso da aplicação. Por isso, já a vários anos, a Buckman desenvolveu e implementou metodologias de monitoramento de peles verdes para avaliação do nível de contaminação bacteriana. Os resultados deste monitoramento são os indicadores mais seguros para avaliar a eficiência da preservação e tomar decisões em relação à dose dos produtos empregados e à operação como um todo.

## VANTAGENS E BENEFÍCIOS DO BUSAN® 7600

As principais vantagens e benefícios da aplicação do Busan 7600 em preservação de peles são:

- Maior tempo de preservação mantendo a qualidade da pele verde – decorrente da ação dual bactericida e inibidor de colagenases;

- Menor impacto ambiental – ativos químicos biodegradáveis e de baixa toxicidade;

- Ética, responsabilidade e sustentabilidade na aplicação – não oferece risco à resistência imunológica de seres humanos;

- Maior flexibilidade e produtividade no curtume – substituição da salmoura de “fim-de-semana” e eliminação de remolho subsequente.

Esta não é uma oferta de venda. O produto apresentado nesta literatura pode não estar disponível para venda e/ou disponível em todas as regiões onde Buckman está presente. As afirmações feitas podem não ter sido aprovadas para uso em todos os países. A Buckman não assume qualquer obrigação ou responsabilidade pelas informações. Entre em contato com seu representante de vendas Buckman para mais informações.

A empresa comercializadora assegura que este produto está de acordo com a sua descrição química e é adequado para a finalidade indicada, quando aplicado de acordo com a recomendação técnica feita pela empresa fornecedora. O comprador deve assumir o risco proveniente da aplicação incorreta do produto, bem como pelo manuseio inadequado e por pessoas sensíveis a produtos químicos. A empresa comercializadora não dá nenhuma outra garantia ou representação de qualquer tipo, expressa ou implícita, referente ao produto, incluindo **NENHUMA GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO DAS MERCADORIAS PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE**. Nenhum representante de vendas está autorizado a alterar esta garantia sob qualquer aspecto, exceto por escrito formalmente com uma referência específica a esta garantia. D207POR-H (03/17)

Argentina +54 11 4701-6415; Austrália +61 (2) 6923 5888; Bélgica +32 9 257 92 11; Brasil +55 (19) 3864-5000; Canadá +1 (877) 282-5626; Chile +56-2) 2946-1000; China +86-21) 6921-0188  
Coreia +82) 31-416 8991; Índia +91) 44-2648 0220; Indonésia +(62) 21-2988 8288; México +52 (777) 329 3740; Singapura +(65) 6891 9200; África do Sul +27 (31) 736 8800; Estados Unidos +1 (901) 278-0330

Sede Global – 1256 N. McLean Blvd., Memphis, TN 38108, USA