



PRÉMIOS DE INOVAÇÃO E BEM-ESTAR ANIMAL

EUROTIER 2021

DEVIDO AO CONTEXTO PANDÉMICO, A FEIRA BIANUAL EUROTIER DECORRERÁ, DE 9 A 12 DE FEVEREIRO, EM VERSÃO DIGITAL. ENTRETANTO, O COMITÉ DE ESPECIALISTAS INDEPENDENTES NOMEADO PELA DLG (SOCIEDADE AGRÍCOLA ALEMÃ) JÁ DEU A CONHECER AS INOVAÇÕES MERECEDORAS DOS INNOVATION AWARDS (PRÉMIOS DE INOVAÇÃO) E WELFARE AWARD (PRÉMIO DE BEM ESTAR ANIMAL).

Traduzido e adaptado por Ruminantes | Fotos Eurotier



Prémio de Inovação Ouro

CASA DE BANHO PARA VACAS

HANSKAMP AGROTECH BV

A redução das emissões da produção animal está a ganhar cada vez mais importância. Enquanto as medidas a este respeito visaram, durante algum tempo, a remoção de emissões que provinham do ar de exaustão dos estábulos de vacas por algum tempo, o foco atual visa mais reduzir a sua ocorrência tecnicamente ou ao nível do processo, preventivamente, sempre que possível.

Os produtores de leite também têm a obrigação de procurar e efetivamente implementar formas para reduzir as emissões de amoníaco. Dos 15 a 20 litros de urina produzidos por uma vaca por dia produz-se um elevado volume de amoníaco.

O CowToilet da empresa Hanskamp, com sede na Holanda, é um produto revolucionário que visa resolver esse problema. O sistema inovador consiste numa estação de alimentação

e numa estação de coleta de urina. No final da alimentação, é usado um estímulo externo para acionar o reflexo de micção da vaca, e a urina é coletada. De uma forma até então desconhecida e inteligente, o Hanskamp CowToilet coleta a urina direta e separadamente, da vaca, sem stressar o animal.

A formação de amoníaco no chão é reduzida, graças à separação precoce de fezes e urina. Os pisos também permanecem mais limpos, o que tem um impacto positivo tanto na saúde dos cascos quanto na qualidade do ar no estábulo. Além disso, o agricultor pode usar as fezes e a urina, coletadas e armazenadas separadamente, de forma mais específica e apropriada na produção agrícola, ou geração de energia e, assim, aumentar ainda mais a eficiência dos nutrientes.

Mais informação em:
<http://www.hanskamp.nl>

Prémio de Inovação Prata

DESINFEÇÃO POR IRRADIAÇÃO UV-C

URBAN GMBH & CO. KG

A higiene é crítica em todas as populações de gado - entre outras situações, este também é o caso durante a alimentação na criação de bezerros. O risco de transmissão de patógenos de bezerro para bezerro ocorre principalmente durante a alimentação automática.

O Alma Pro Hygieneset da URBAN GmbH representa o uso inovador da comprovada irradiação UV-C para reduzir micróbios na área de alimentação de bezerros. A irradiação UV-C, específica em pontos de higiene relevantes do alimentador automático de bezerros tem o objetivo de levar a melhorias significativas em comparação com os conceitos técnicos anteriormente empregues para redução de micróbios. Além da irradiação UV-C da água da caldeira, que garante uma qualidade perfeita da água para misturar a ração do ponto de vista higiénico, a irradiação adicional, monitorizada, do

teto representa uma grande melhoria. Em intervalos curtos de alimentação entre os bezerros individualmente, o teto e as superfícies de contacto adjacentes são irradiadas, matando, assim, uma infinidade de patógenos durante a operação. O risco de transferência microbiana pelos bezerros também é reduzido graças a esta redução microbiana e à multiplicação reduzida de micróbios.

Comparado com outros métodos de higienização disponíveis no mercado, o Alma Pro Hygieneset da URBAN é uma opção segura, particularmente eficiente em termos de recursos, e livre de produtos químicos, para reduzir micróbios na área de comedouros de bezerros.

Mais informação em:
<http://www.urbanonline.de>



Prémio de Inovação Prata

SENSOR BRIX-TS

HOLM & LAUE GMBH & CO. KG

Uma das áreas mais sensíveis na produção de leite é a criação de vitelos. Os alimentadores automáticos de vitelos têm-se mostrado inestimáveis e garantem uma alimentação compatível com as necessidades dos animais. O leite em pó, e também o leite inteiro em menor grau, costumam ser usados nos comedouros automáticos. Uma combinação de ambos é também possível.

Os teores de substâncias secas flutuantes em novos lotes de leite em pó implicam uma verificação e ajuste constantes das configurações básicas dos alimentadores automáticos para obter uma concentração consistente de leite em pó no leite do alimentador e uma ótima qualidade da ração. Na prática, esta importante atividade é ocasionalmente deixada de lado devido a limitações de tempo, já que a concentração do substituto do leite deve

ser ajustada manualmente no alimentador automático após a calibração.

O Brix-TS Sensor é um sensor refratômetro eletrônico que foi integrado no tanque de mistura do comedouro automático para vitelos 'Calf Expert'. Este sensor mede e monitoriza continuamente o conteúdo de substância seca do leite de bezerro recém-misturado. Em caso de desvios, o sistema corrige automaticamente a concentração no leite do alimentador. Se for usado leite inteiro, uma concentração consistente de substância seca também pode ser assegurada no alimentador de leite, adicionando leite em pó, se necessário.

Com o Sensor Brix-TS, a Holm & Laue apresenta uma solução técnica ao mercado que pode garantir uma alimentação de vitelos continuamente consistente.

Mais informação em:
<http://www.holm-laue.de>

Prémio de Inovação Prata

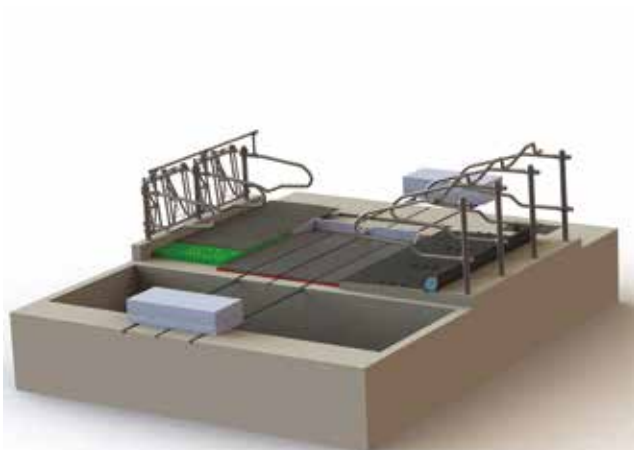
BARRA DE PULVERIZAÇÃO COM SUPORTE EM TUBO PLÁSTICO MÖSCHA SPREADER

Espalhar estrume líquido e resíduos da fermentação próximo do solo e, portanto, com baixas emissões, é muito importante por razões de proteção ambiental e de recursos. Por causa do tamanho e peso das barras, a tecnologia moderna de pulverização atinge com muita frequência os seus limites físicos, especialmente em terrenos acidentados ou mesmo montanhosos em determinadas regiões de pastagens.

A barra Möscha Spreader, com tubo de plástico como elemento de construção de suporte, é caracterizada pelo seu design simples e, ao mesmo tempo, extremamente leve. A Möscha alcança pesos de barras mais leves usando tubos de plástico cobertos em vez de totalmente de metal. Este desenvolvimento posterior

com outros materiais reduz significativamente o peso da barra dobrável. Desta forma, para além de economizar material e combustível, também se aumentam as possíveis aplicações do sistema: a distribuição precisa de estrume líquido próximo do solo, com uma mangueira de arrasto ou sapata de arrasto acoplada à tecnologia de barra correspondente também pode ser usada em reboques mais leves que requerem menos força de tração, e em terrenos com contornos mais extensos.

Mais informação em:
<http://www.moescha.de>



Prémio de Inovação Prata

BIORET AGRI LOGETTE CONFORT DELTA X PACK

A formação de amoníaco nos pisos pode ser reduzida por meio da separação precoce de fezes e urina. Na pecuária leiteira, a urina animal é uma das principais causas das emissões de amoníaco, principalmente quando permanece no chão e em contato com o ar e com as fezes por longos períodos.

Na forma do Delta X Pack, a empresa francesa Bioret desenvolveu extensivamente um produto muito interessante que permite que as fezes e a urina no chão de estábulos de gado leiteiro sejam coletadas de forma automática, rápida e fácil e transferidas para áreas de armazenamento separadas. Para conseguir isso, um sistema de correia transportadora contra-rotativa foi integrado a um sistema de tapete de borracha com uma pendente de 3%. O sistema de tapete desvia a urina coletada na

calha central para o depósito de líquidos e as fezes dos animais para o depósito de material sólido.

A separação rápida e eficaz de fezes e urina é extremamente importante para manter os pisos limpos, para promover a saúde animal e para melhorar o clima do estábulo, bem como o impacto ambiental dos sistemas de estabulação.

Mais informação em:
<http://www.bioret-agri.com>
Como parte dos EuroTier

Prémio de Inovação Prata

CALF MONITORING SYSTEM FUTURO FARMING GMBH

Innovation Awards, os produtos que promovem o exercício de padrões de comportamento específicos da espécie e apoiam positivamente a saúde animal são também agraciados com o Animal Welfare Award da DLG, em conjunto com a Associação Alemã de Cirurgiões Veterinários Práticos (bpt). Soluções técnicas que levam a uma melhoria do bem-estar e da saúde animal são, portanto, especificamente destacadas.

O ANIMAL WELFARE AWARD 2021 está a ser apresentado para o sistema de monitorização de vitelos da Futuro Farming GmbH, Regensburg. Através da monitorização contínua dos vitelos e feedback rápido para o gestor da exploração, o sistema permite a monitorização eficaz da saúde de cada vitelo individualmente na população.

O sistema de deteção precoce de doenças em vitelos é baseado num sensor infravermelho preciso, que economiza energia e, acima de tudo, não é invasivo.

Este sensor deteta o padrão de comportamento do vitelo. Os dados são avaliados prontamente com IA e um prognóstico para doenças potencialmente em desenvolvimento é produzido. As informações da avaliação são disponibilizadas ao agricultor diretamente por meio de uma aplicação e de uma plataforma online.

O tratamento precoce, a monitorização contínua do vitelo e o rápido fornecimento de informações ao criador podem ajudar a amenizar o curso das doenças e a reduzir a mortalidade dos vitelos. É de extrema importância tratar os bezerras rapidamente, principalmente durante os primeiros dias de vida. Este sistema de monitorização pode contribuir diretamente para a proteção do vitelo e da sua saúde e, portanto, pode melhorar significativamente o bem-estar animal.

Mais informação em:
<http://www.futurofarming.com>