

Benefici dell'ozono per i produttori di latticini

Bere acqua:

Il trattamento delle acque con ozono aumenta la produzione nelle aziende avicole, suinicole e lattiero-casearie che utilizzano la tecnologia, e i benefici finanziari si riflettono nei loro profitti (Notizie di ingegneria). Se i tuoi animali soffrono di crescita o riproduzione insufficiente, malattie frequenti o produzione di latte scarsa, l'acqua potrebbe esserne il motivo. A volte l'acqua scadente può istigare questi problemi relativi alla produzione (Bodman). Le mucche allattatrici devono bere dai 35 ai 50 litri al giorno, ma se l'acqua non è di loro gradimento, non la berranno e la loro produzione sarà scarsa.

I minerali possono avere effetti sull'acqua, dato che la presenza eccessiva di uno o due minerali può rendere il sapore strano. Il trattamento ad ozono può ossidare questi minerali e rimuoverli dall'acqua potabile. Gli animali della fattoria dipendono molto dall'acqua che bevono. La rimozione di sapori sgradevoli all'interno dell'acqua può aumentare il suo consumo e la produzione di latte e (Notizie Ingegneria). L'acqua dei mulini o delle sorgenti possono contenere dei batteri, e codesti possono portare a malattie gravi se a livelli elevati. Ma anche a livelli bassi possono avere effetti sulla salute e la produzione delle mucche. Il trattamento ad ozono è portato a una diminuzione notevole nelle morti di suini e polli (Notizie Ingegneria). Quindi logicamente lo stesso varrà anche per le mucche.

Ozono come sanificante:

La produzione di latte di qualità inizia con l'averne un'igiene buona. Mucche sporche e attrezzi porta a elevati livelli di batteri nelle cisterne (Wallace). Agenti alternativi sanificanti che sono ottimi anche per l'ambiente sono desiderati per le industrie di latticini e alimentari. L'ozono è un potente agente che distrugge batteri, patogeni e virus (B. Dosti). Le mammelle e i lati delle zampe andrebbero lavati utilizzando ozono prima di mungere per prevenire questi problemi. L'acqua ad ozono andrebbe usata anche per gli attrezzi per sanificare e pulirli, e non contaminare il latte, e usato anche per gli attrezzi che si usano per nutrire gli animali, per eliminare muffa e batteri.

Ozono nell'aria:

L'ozono può essere anche emesso nei fienili per molteplici benefici. Toglie gli odori sgradevoli, allo stesso tempo abbatte batteri, salmonella e E.Coli. Quando è stato applicato nei fienili dei maiali, ha ridotto odori, malattie, mosche e mortalità.

Prevenzione Mastite:

Ridurre livelli di stress e malattie può portare a migliore condizione di mastite e produzione migliore di latte (Wallace). I processi per mungere, specialmente quelli delle mammelle, possono influire molto sulla mastite (Wallace). Nessun altro metodo avrà lo stesso successo a prevenire la mastite e qualità scarsa di latte, che l'eliminazione dei batteri. L'uso dell'acqua ad ozono per lavare mammelle e superfici o pavimenti ridurrà questo problema, se si aggiunge anche l'ozono gassoso, il problema migliorerà ulteriormente.

Acqua di scarto:

L'odore delle fattorie è diventato un grosso problema nei notiziari. Il governo ha in mente di iniziare a gestire questo problema monitorando soprattutto le fattorie più grandi. C'è una soluzione praticabile che inizia con la rimozione dei solidi dai liquidi con una pressa a vite. L'ozono può poi essere usato per rimuovere e ridurre dall'acqua di scarto, i patogeni e gli odori.

Riferimenti:

Gerald Bodman and Shirley Roenfeldt, Troubleshoot Water Intake. Dairy Herd Management. 5/7/2003

B. DOSTI 1, A. K. GREENE 1, Z. B. GUZEL-SEYDIM 2, and A. C. SEYDIM 2. (1) Department of Animal and Veterinary Sciences, Clemson University, B-111 Poole Agricultural Center, P.O. Box 340361, Clemson, SC 29634-0361, (2) Department of Food Science and Human Nutrition, Clemson University, 224 Poole Agricultural Center, P.O. Box 340371, Clemson, SC 29634-0371
http://ift.confex.com/ift/2000/techprogram/paper_4634.htm

Wallace, Richard L. Production of Quality Milk Through Environmental Mastitis Control. Illini DairyNet.
<http://traill.outreach.uiuc.edu/dairyNet/paperDisplay.cfm?ContentID=198>

Engineering News, Ozone Water Treatment Coming for Agriculture. Mining Weekly and Polity. Published: 07/27/2001