

「ホワイトベコハウス」大作戦

～病気にさせない子牛管理（環境編）～

子牛の下痢・肺炎予防では『初乳給与』と、病原体と接触させない『衛生管理』の二つが重要です。石灰塗布は、強アルカリの石灰を使い、しっくいのように塗り固めることで菌を不活化して、病気の感染機会を減少させます。

今回は稚内市の若手後継者が取り組んだ子牛ペンの石灰乳塗布による衛生対策「ホワイトベコハウス大作戦」をご紹介します。

1 石灰塗布の効果 ～ 「ホワイトベコハウス」のメリット

消毒効果	石灰乳は強アルカリ性による幅広い消毒効果と、塗布面の病原体の封じ込めが期待できる。また、環境中の湿度を抑え、肺炎予防効果も期待できる。
牛舎環境の改善	石灰塗布後の牛舎は明るく衛生的で、牛だけでなく作業する人にも気持ち良く作業ができるなどの効果をもたらす。特に子牛ペンなどでは子牛の観察がしやすくなり早期の異常発見ができる。

2 石灰塗布前の準備（手順）



- 1 ほうきなどで塗布面のゴミやほこりを取り除く
- 2 資材と水を混合し攪拌する。
- 3 アミで漉してノズルの詰まりの原因「ダマ」を入れないようにする
- 4 ゆっくりと散布機に注入する

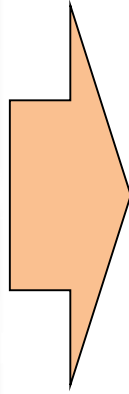
3 石灰塗布作業の様子



4 石灰塗布作業後の様子



施工前



施工後



飛び散らないし、
散布機も軽いか
ら作業が楽だね!
(後継者談)



アンモニア臭も
しないし、明る
くて、とても居
心地がいいよ!!
(子牛談)

5 今回使用した機械及び資材

蓄圧式石灰乳塗布機

- 特徴
- 背負い式でホース不要
 - 一人でも石灰塗布ができる
 - 冬でも施工が可能
 - 使用後は水洗浄のみで簡単
 - 容量：10リットル
(石灰乳最大14リットルまで)
 - 1回の充填でできる施工面積
48㎡ (例 8㎡ハッチ 6個分)

ゼオライト配合石灰資材

- 規格：20kg
- 成分：水酸化カルシウム、ゼオライト
- 施工面積 20kg/袋 136㎡
- 資材の特徴
アンモニア臭をとる
雑菌を抑制する
施工時に飛び散らない
剥離もなく付着性が良い
すばやく乾燥する
子牛が舐めても安全な自然素材