

5 畜 産

項 目	作 業 内 容
(1) 厳寒期の畜舎環境対策	<p>(今月の作業のポイント)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○厳寒期の畜舎環境対策 ○踏み込み消毒槽の消毒薬の凍結防止 <p>2月 は 1月 に引き続き、夜間、早朝の冷え込みが厳しいため、保温を優先し畜舎換気を控えがちになるが、換気が不十分になると、湿気や二酸化炭素、ふん尿から発生するアンモニアガス等が溜まり、これらが家畜の喉や器官の粘膜を傷付ける場合がある。このことが免疫力の低下を招き、ウイルス等に感染した場合は呼吸器系疾患を発症する要因にもなる。また、十分な換気が行われず汚れた空気が畜舎内に滞留すると、家畜の生産性はストレスなどから低下し、管理者の作業環境も悪化する。このため、外気温が低い厳寒期であっても、下記の対策をしっかりと行いながら日中の暖かい時間を見計らって、適切に換気することが重要である。</p> <p>ア 寒風の遮断と適正な換気</p> <p>換気のために窓やカーテンを開けた際に、直接畜体に寒風があたると体温の低下を招き、特に寒さに弱い幼畜では、風邪や下痢を誘発することもある。このため、畜舎側面には、家畜が寒風にさらされない高さまでシートやコンパネ等の風よけを設置し、畜体にあたる寒風を遮断できる準備をしておく(図1)。この風よけは、すきま風の侵入対策も兼ねているため、適切に設置されているか常に確認し破損等があれば直ちに修繕しておく。</p> <p>イ 敷料の状態確認とこまめな交換</p> <p>おがくず等の敷料がふん尿で汚れて濡れた状態が続くと、家畜の体温を奪うと同時に、アンモニアガス等の発生を助長し衛生環境の悪化を招く。このため、敷料の交換は通常よりも早めに</p> <div data-bbox="943 1099 1394 1435" data-label="Image"> </div> <p>図1 寒風を遮断する換気模式図</p> <div data-bbox="971 1693 1394 1973" data-label="Image"> </div> <p>写真1 乾燥したオガクズを厚めに敷いた牛舎</p>

項 目	作 業 内 容
<p>(2) 踏込み消毒槽の消毒薬の凍結防止</p>	<p>行い、乾燥し清潔な状態を保つようにする（写真1）。</p> <p>また、厚く敷いた敷料は、保温効果が期待できるため、おがくずを多めに投入したり、おがくずの上に稲わらを重ねたりして、ふかふかの状態になるよう心掛ける。</p> <p>ウ 保温器具の活用</p> <p>換気は、一時的に畜舎内温度を低下させるため、寒さに弱い幼畜等には、あらかじめ家畜用コルツヒーターの準備や子牛用防寒ジャケットを着用する等の防寒対策を行うなど、畜舎内の保温環境を整えておくことが望ましい。</p> <p>本県の山間部等では、畜舎外側に設置した踏込み消毒槽の消毒液の凍結が想定されるため、消毒槽を夜間、早朝の時間帯は畜舎内に入れておくことも対策の一つである。やむを得ず畜舎外側に置く場合には、畜舎の屋根やひさしの下を選ぶとともに、下記の対策により凍結を防止する。</p> <p>ア 踏込み消毒槽の蓋の設置</p> <p>雨や雪の混入防止も兼ねて、消毒槽にフタ（コンパネ等）を被せる工夫も有効である（写真2）。雨や雪の混入による消毒薬濃度の希薄を防ぎ、泥など有機物の混入による消毒効力の低下を抑制するなど、フタの設置は凍結防止以外の役割も大きい。</p> <p>イ 凍結防止剤の活用</p> <p>さらに冷え込むことが予想される場合には、自動車用の不凍タイプのウインドウォッシャー液等を凍結防止剤として、消毒液と混合する方法もある（表1）。ウインドウォッシャー液の使用にあたっては、次の事項に注意する。</p> <p>①原液は引火性や揮発性等があるため、取扱いに注意して、水と同量を混入する。</p> <p>②消毒薬を水に溶かしてから、ウォッシャー液と混合する。</p>



項 目	作 業 内 容		
	表 1 踏込消毒槽に利用できる凍結防止剤（北海道十勝家畜保健衛生所資料より）		
	凍結防止剤	使用方法	使用する消毒薬
	自動車の不凍タイプのウインドウォッシャー液（主成分がメタノールに限る）	規定濃度の消毒液を作る希釈水の半分量を凍結防止剤に置き換える。（凍結防止剤の濃度が約 30%、約-10℃まで有効）	複合次亜塩素酸系、塩素系、逆性せっけん系の消毒薬
	食品・飼料添加物に用いるプロピレングリコール		

（作成 畜産研究センター）