

II 家畜および畜舎とその付属施設の長雨対策

1 畜舎と付属施設の清掃と消毒

連続的な降雨があり、しかも気温が高く、湿度が多いと畜舎内は乾燥せず、ジメジメした状態が続く。このような長雨の時は、大地が十分水を含んでいるため、台風等の大雨時には畜舎内に雨水の流入の心配もある。

こうした場合、下痢、乳房炎、又は伝染病等の発生が懸念されるので、畜舎内の清掃および消毒の徹底が必要である。特に、大雨で畜舎内に冠水した場合などは、清水で床面を十分洗い流し、消毒にあたっては、最寄りの家畜保健衛生所の指導を受けることが大切である。

なお、これ以外に牛に元気、食欲、姿勢、歩き方、皮膚、毛、目、鼻、糞便、尿、嘔吐、神経症状、呼吸の仕方などに平常と異なった点が発見できれば、できるだけ早目に獣医師に依頼して、診察を受ける。

2 糞尿などの処理

集中豪雨により流入した雨水は、尿溜が満杯となり、あるいはオーバーフローして周囲に流失して、思わぬ大事に至ることがある。

特にフリーストール方式畜舎などでは、こうした事が十分懸念されるので、事前に適切な処理をしておく必要がある。また、堆肥舎等は汚水の流入によって、蚊・蠅等の発生源ともなるので、これらの予防のための消毒、殺虫等も併せて行なう必要がある。

3 パドック等の泥濘化防止

省力多頭化の推進と牛の健康管理のため、屋外飼育ないし、畜舎に併設されたパドック利用がなされている。こうした場合長雨が続きと飼槽周辺を中心に泥濘化が進み、牛の健康面、生産面、発育低下などからも問題がある。またそこから流れ出す汚水は公害の発生源ともなるので、早目に泥濘化防止対策を行なう必要がある。

方法としては、

- 1) 周囲に明渠排水溝を掘る
- 2) 礫及び砂を入れる
- 3) 飼槽周辺をコンクリート又はアスファルト舗装する
- 4) ノコクズを散布する
- 5) カウマットを敷く

等である。

4 乳房炎発生の予防とミルクカーの消毒

長雨と高温多湿により畜舎内では細菌の発生しやすい条件となっている。従って乳房炎の発生、生乳中の細菌数増加が起るので適切な管理や消毒等を行なう必要がある。

1) 乳房炎防除のための搾乳技術チェック20

- ア 糞かきと搾乳作業を分離する
- イ 搾乳前30分のゆとりを持つ
- ウ 服装を整え、手袋を着用する
- エ 搾乳器具類はワゴンに効率良くまとめる
- オ 搾乳作業は前搾りから始める
- カ 前搾りにストリップカップを使う
- キ 1頭に2枚以上の布(又は、ペーパータオル)を用意する
- ク 乳頭清拭は乳頭のみにする
- ケ ティートカップに有害な空気を吸い込ませない
- コ ティートカップは早めに外す
- サ 搾乳中にティートカップの洗浄・殺菌はしない
- シ 後搾りはやらない
- ス 乳頭消毒(ポストディッピング)は、ティートカップ離脱後直ちに行う
- セ 異常牛の搾乳は専用のバケツ又はクォーターミルクカーで行う
- ソ 後整理をしっかりと行う
- タ ミルクカーの点検整備をしっかりと行う
- チ ライナーゴムは定期的に交換(2ユニット20頭搾乳/日で3ヶ月を目安)
- ツ 牛舎内、特に牛床は常に乾燥させる
- テ 牛体の手入れ(ブラッシング)を常に心がける
- ト 牛舎内、牛舎外の環境整備に心がける

2) 乳房炎防除の7つの基本

- ア 正しい搾乳とミルクカーの点検整備
(ミルクカーの点検整備なくして乳房炎の防除は不可能です)
- イ 乳頭ディッピング(ポストディッピング)
(搾乳後直ちに、乳頭口を確実に消毒、殺菌、皮膜する)
(殺菌、消毒効果があり、皮膜形成作用のあるディッピング剤を使用する)
- ウ 臨床型乳房炎の治療
(早期で初期の段階の思い切った治療で慢性化を防ぐ)
(必ず診療獣医師の診断を受けて、徹底した治療を行う)

エ 乾乳期, 乾乳前の治療

(乾乳前には必ずPLテストで乳房炎の検査を行う)

(細菌の検査を依頼し, 薬剤感受性テストにより効果ある治療を行う)

オ 乳房炎による問題牛の計画的淘汰

(体細胞数が恒常的に80万以上の慢性的乳房炎牛, 3本乳等は計画的淘汰)

(細菌検査で, 伝染性のある細菌感染牛の選別と淘汰)

カ 搾乳牛の順序を決めて搾乳

(体細胞数の多い牛, 伝染性のある細菌感染牛は後から搾る)

(毎月の検定成績及び「体細胞リニア・スコア」で牛個体の体細胞数の把握と変動をチェックする)

キ その他の適正な飼養管理

(飼料設計により乳期にあった飼料を給与する) (ミネラルバランスに注意し, ビタミン(V.A)剤を適量投与する)

Ⅲ 被害の調査

1 調査項目

乳量, 乳成分(乳脂勢 無脂乳固形分率), 増体, 受胎率, 疾病の発生状況

2 減収推定尺度

乳量, 乳脂率 無脂乳固形分率等を測定し, 暫定目標値又は年平均とする。