

1. 乳牛の暑熱対策について

◆ 乳牛は暑さにとても弱い！！

今年の夏もかなりの暑さになることが予想されています。

暑い時期、牛は水を飲み呼吸を速くし、上がりかけた体温を何とか下げようと懸命になっています。

高温・多湿の環境では、牛がいくら頑張っても体から十分に熱を逃すことができず、全身の機能が減退します。乳牛は気温が25℃以上になると乳量の減少や乳質の低下を招くことが知られています。

更に体温が高い状態が続くと、全身の生理的機能の異常を起こして熱射病となり、重傷の場合には死亡に至ります。

暑さに対処するには？

自然の状態下では、牛は外気温の上昇に対して、体温の上昇を防ぐために様々な防衛の反応を起こします。しかし、牛舎の中に飼われている牛は自由に行動することができません。そのため、人が牛のかわりに体温を下げる手段を取らなければなりません。暑さによる体調不良がいわゆる夏バテ状態で、秋期の不振や事故につながります。

このような暑熱対策のポイントは次の2点です。

- 牛の周囲の気温を下げる。
- 牛が体温を下げるのを助ける。

牛の周囲の気温を下げるには？

◆ 風通しを良くする

空気が動いて風が起きると、牛舎にこもっている熱気が逃がされます。風が良く通るように、障害物は除けましょう。

送風機は牛舎の空気が流れるように置かれていますか？牛の周りに風が通らないような配置では無意味です。牛に風が当たると、体表面からの熱放散が良くなり、体温の上昇を防ぎます。

◆ 直射日光を遮る

夏の強い日光は、当たる場所と空気を熱くします。

牛舎の中に射し込み、牛に直接当たる日光は、日よけを使って防ぎましょう。

ただし、風の流れを妨げないように注意して下さい。

◆ 牛舎の屋根・周囲に水を撒く

牛舎の屋根に水をかけると、屋根が冷やされるので、自然にその中の空気の温度も下がります。建物の周囲や壁に水を撒くと気化熱が奪われるので、周囲の気温も下げられます。

牛が体温を下げるのを助けるには？

◆ 牛の身体を直接冷やす

前述したように空気の流れを良くして、牛に風を当てるのが効果的です。ダクトによる送風は直接的に牛を冷やすことができます。

熱射病で倒れたような緊急の場合、獣医さんが来るまで流水で体を冷やし続けてやるのが最も効果的です。

◆ 夜間の放牧

牛の体が一番熱くなるのは夕方から夜にかけての時間です。この時間帯に放牧してやると、夜の空気で自由に体を冷やせます。

◆ 良質の飼料を与える

良質の飼料は、胃腸の負担を減らし、暑熱への抵抗力を増すためにも、ぜひとも必要なものです。暑い時期こそ、良い飼料を与えてください。それが夏バテ防止と秋期の健康をもたらします。

2. 乳牛の夏バテ防止策について

◆暑さのストレスは涼しくしてから！！

高温・多湿の日が続けば続くほど、暑さのストレスに痛めつけられた牛は全身の機能が減退します。熱射病で倒れることがなくとも体調不良を引きずり、生理的機能に異常が起こると涼しくなった秋までも、夏負けや夏バテといわれる状態になります。

特に、分娩を控えた乾乳期の牛が夏バテになると、分娩後に病気を起こす危険性が高くなります。暑い夏が終わり、これからという時に廃用や死亡に至る事故が多数発生しています。

◆夏バテを防ぐには？

まず、現在の暑さから牛を守ってください。暑熱対策は、単に熱射病や日射病にならないためだけではありません。牛の体が持つ正常な機能が減退することを防ぐことです。

もう一つは、牛に食べさせることです。基本的に夏は暑い状態が続くので、牛の食欲は落ちてきます。採食量が少ないと体に貯えられるエネルギーが減少するので、病気に対する抵抗力も低下し、疾病発生の元凶となります。これを避けるためには、まず食べさせることです。

牛の暑熱ストレスを小さくするには？

◆送風の方向を確認

送風機は牛の周りに風が流れる配置かどうか確認して下さい。

牛に直接送風する場合、体の側面に当てるよりも、頭の方から風を流した方が、熱放射が良くなり体温の上昇を防ぎます。

◆夜間の送風・冷却

牛の体温は夕方から真夜中にかけて上昇し、乳量・採食量の多い牛ほど体温が高くなります。牛の体に最も冷却が必要な時間帯は、昼間よりむしろ夜間です。

夜間に集中して送風すると、温度の下がった夜の空気で牛を冷やすことができます。

◆新鮮な水を十分に与える

飲み水の不足は暑さに対して致命的です。常に、自由に、十分な量の水が飲めるようにしてください。

牛の採食量を維持するには？

暑い時期に十分な飼料を食い込ませるためには、牛の習性、生理に合わせて飼料給与の方法を工夫することが重要です。

◆牛が最も好む粗飼料を与える

暑さが厳しいと粗飼料の食いが落ちて、あまり好きではない乾草など、なおさら口をつけたがらなくなります。できる限り良質で、牛の好む粗飼料を与えましょう。

◆牛が最も食欲の出る時間に粗飼料を与える

牛の食欲が増進する時間帯は夕方から夜にかけてです。この習性を利用して、この時間帯に牛の好む粗飼料を十分に食べられるだけ与えます。

◆飼料の給与回数を増やす

日中は飼料の給与回数を増やし少量ずつ与えると、体温の上昇を小さくし、食い切りも良くなります。手間はかかりますが採食量を維持するようにしてください。