HERD SUPPORT Information for ASHORO

あしょろ・ハードサポート通信

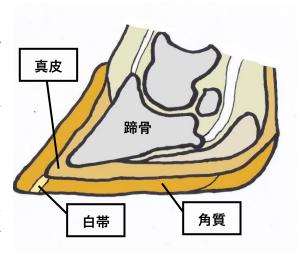
朝晩が冷え込むようになり、紅葉が美しい季節となっています。猛暑の反動で牛が体調を崩しやすくなる時期は過ぎつつありますが、最近農場で足の痛がる牛は増えていないでしょうか?今回は蹄の角質病変である蹄底潰瘍と白帯病の話題です。

◆ 蹄の構造と蹄葉炎の発生

右の図では牛の蹄の内部構造を簡単に示したものです。蹄骨の外側が真皮で包まれ、その外側は強固な角質に覆われており、普段は真皮から角質が常に生産されています。また角質と角質の接合部分を白帯と言います。

蹄葉炎とは、蹄組織の外側あるいは 内側からの要因によって真皮が損傷 し、非感染性の炎症を起こしている 状態のことです。蹄組織外側の要因は 偏ったもしくは過度な負重であり、 蹄角度が悪いときや起立時間が長いと きに真皮が圧迫されて血液循環障害 が引き起こされ、蹄葉炎となります。 蹄組織内側の要因としては亜急性ルー メンアシドーシスの発生による真皮の 血液循環障害が挙げられます。

蹄葉炎が慢性化すると角質の生産が 停止し、角質はもろくなります。その 結果、局所的に角質に穴が開いてしまったのが蹄底潰瘍であり、白帯部分に 異物が侵入して炎症が起こるのが白帯 病です。また、真皮と角質が一度分離 して角質部分に層ができることを二重 蹄底と言います。







◆ 蹄底潰瘍の予防と対処

蹄底潰瘍はすでに起こってしまった 結果であり、蹄底潰瘍の発生をコントロー ルするためには蹄葉炎を予防しなければ なりません。そのためにはまず適切な削蹄 を定期的に行い、蹄角度や負重のバランス を良好に保つことが大切です。また、飼料 給与面では反芻刺激不足や濃厚飼料過多 が原因である亜急性ルーメンアシドーシ スに注意しましょう。さらに、暑熱スト



レス下では起立時間の延長などにより蹄葉炎のリスクが上昇します。秋口に跛行牛が 増えたり削蹄すると蹄底潰瘍が多く見られたりする理由は、夏場の蹄葉炎由来による ものと考えられます。蹄底潰瘍は早期発見と早期処置が大切であり、重篤化する前に 処置を行うことで治癒率を高めることができます。

◆ 白帯病の予防と対処

白帯病も蹄底潰瘍と同様に、まず蹄葉炎を予防する ことが大切です。また、フリーストール牛舎などで一日 に牛が旋回する回数が多くなると白帯病は増える傾向 にあります。これは牛が旋回する際に局所的な負重が 白帯部分にかかりやすくなるためです。必要以上に牛を 追い回したり、群構成を頻繁に変更したりすると白帯病 のリスクは更に上がりやすくなります。白帯病が発生 した際には白帯から侵入した異物を取り除き、病変部 から膿が出やすくなるように削蹄します。右の写真は 白帯病の病変部が蹄壁側面まで進行し、同時に二重蹄底 が発生しています。



◆ 適切な飼養管理と跛行の早期発見を

近年では痩せている牛ほど蹄底潰瘍になりやすい と言われています。これは蹄内部の脂肪組織が真皮 を守るクッションの役割を担っており、牛が痩せて いるとクッションとなる脂肪が少ないために真皮が 損傷しやすく、蹄葉炎にもなりやすいためと考えら れています。分娩後や泌乳ピークで牛が痩せすぎ ないような飼養管理は蹄病予防にも大切なポイント



となります。また、牛が蹄葉炎になると痛がるため跛行します。軽度な跛行は見極めが 難しいですが、背中を丸めて歩く牛はすでに何らかの蹄病を抱えている可能性があり ますので、見つけた場合は放置せず速やかに処置を行いましょう。 (市川雷太)