

放牧牛の寄生虫対策 帆 根室北部事業センター 第三家畜診療課 獣医師 H 中 奈

は、 てお話しします。 点を当て、症状とその対策につい は、放牧で問題となる寄生虫に焦 いるのではないでしょうか?今回 方が放牧前の寄生虫対策を行って に備えて、春が近くなると多くの 生虫の感染があげられます。それ ある一方で、デメリットとして寄 コストの削減といったメリットが います。放牧は牧野の有効利用や けて放牧を始める方も多いかと思 北海道、 牧草が青く茂る春から夏にか 特にこの道東の地域

内部寄生虫と外部寄生虫

虫に大別されます。 寄生虫と皮膚に寄生する外部寄生 寄生虫は胃や腸に寄生する内部

による生産性の低下は徐々に進 害の多くが明瞭な症状を示しま 量 かし実験では、 行われていないのが現状です。 行するため、予防対策は積極的 せん。多くの場合、寄生ストレス 染が主とされていますが、その病 内部寄生虫は野外放牧場での感 繁殖成績、 平均乳量のすべて 駆虫の有無で増体

> せん。 になり、 を行わないと1頭あたり約15 されています。これは逆に、 増体量、 られたと報告があります。さらに で駆虫群のほうが良好な結果が得 000円の損失を出していること たり約15,000円との報告も よる経済効果を試算すると1頭 繁殖成績について駆虫に その被害は決して侮れま 駆虫



耳標型駆除剤

た外部 寄生ストレスに加えて、 プラズマ病や牛白血病といった伝 方、 寄生虫で問題となるのは マダニやサシバエとい 小型ピロ

> 駆除が主となりますが、放牧場に ります。 難しく、 時に多発します。治療薬として抗 時には死に至る疾患です。 血球に寄生することで引き起こさ とは現実的でなく、牛自体に殺ダ 重度の貧血に陥った個体の治療は ロプラズマ症は、育成牛の初放牧 れ、発熱、貧血、黄疸および泌尿 マ目タイレリア科の原虫が牛の赤 小型ピロプラズマ症はピロプラズ 染病を媒介するといった点です。 効と言えます。 ニ剤を散布する方法がもっとも有 いるすべてのマダニを駆除するこ 原虫薬の投与があげられますが 一殖器異常など全身症状を示し 予防は媒介するマダニの 予後不良となる場合があ ・小型ピ

対 策

内部 牛の背中にかけるポア・オンタイ 内部寄生虫で使用される駆虫薬は プ ても行うことが必要となります。 のイベルメクチン製剤が主流と 前述したように、放牧牛は常に 対策はどちらの寄生虫に対し 外部寄生虫に曝露されてお



対する一斉投薬が可能となりまし 承認され、これにより牛群全体に 限がないエプリノメクチン製剤も が、近年イベルメクチンと同等の 搾乳牛で使用が難しかったのです 剤は牛乳の出荷制限があるため、 効能を示しながらも牛乳の出荷制

なっています。イベルメクチン製

外部寄生虫に関してはイベルメ

b, ます。これらの薬剤は経皮吸収さ となく手軽に作業することが出来 ることで牛にストレスを与えるこ けでなく外部寄生虫にも効果があ れるため、背部に散布すると全身 た。これらの製剤は内部寄生虫だ さらにポア・オン法で駆虫す

的に効果を示します。 クチン製剤やエプリノメクチン製

が得られると思われます。 と高い効果は得られません。薬が 製剤よりも殺ダニ効果が高いと言 果が期待できる耳標型駆除剤(ペ を直接散布することや、長期間効 に殺ダニ剤(フルメトリン製剤 剤でも対策は出来ますが、さらに 届きにくい内腿や乳房付近はスプ いため、薬の散布にムラが出来る われていますが、経皮吸収ではな 重要になってきます。フルメトリ ではなくイベルメクチンやエプリ 確実に効果を得るためには牛自体 レーで吹きかけるとより高い効果 ン製剤は前述したイベルメクチン 有効です。どちらの駆虫薬も単 ルメトリン製剤)を用いることが ノメクチンと組み合わせることが

虫の生活環に基づいています。寄 うことが有効的です。これは寄生 間を目処に繰り返し一斉駆虫を行 度一斉駆虫を行い、出来れば3週 でしょうか。駆虫のタイミングは 法はどのように選択すればよいの 入牧時から入牧後3週間までに一 では、駆虫薬の散布の時期と方

> 牛にストレスを与え、生産性を低 消化管内で発育し、成虫になると 感染性を持ち、牛に感染した後は 生虫は卵から子虫になると牛への とです。 が約3週間であることから、寄生 下させます。虫卵には薬が効かな イントは集団で、 です。また放牧における駆虫のポ は繰り返しの駆虫が必要となるの している成虫の数を減らすために いことと、寄生虫の生活サイクル 定期的に行うこ



最後に

うことが重要です。しかし駆虫薬 をすべて排除することは不可能で たがって各牧野での問題点を把握 は安価なものではありません。 虫は一回だけでなく繰り返し行 類と駆虫についてお話しました ことと思います。 より生産性の高い放牧につながる す。何度もお伝えしたように、駆 が、現実には放牧地にいる寄生虫 グラムを組み、実施することで、 ここまでで放牧地の寄生虫の種 各牧野の問題に合う駆虫プロ