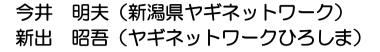


# 尔等勿犯 整整

「ヤギの友」42号





ヤギを飼っているとさまざまな問題にぶつかります。そんな時は相談室に問い合わせてください。 できるだけわかりやすく説明するつもりですが、時には飼い主さんに厳しいことを言うかもしれません。 ヤギと人が一緒に楽しく暮らしていくために、ヤギの気持ちになってメエー語を理解しましょう。

相談先: 今井 明夫 E-mail: a-imai@ruby.plala.or.ip Fax: 0256-46-4707

新出 昭吾 E-mail: syshind5555@gmail.com

### 相談事項:(2020-1) ヤギが起立不能になりました。

先週から動きが鈍くなり昨日から座り込んでしまいました。学校敷地内の草を食べさせていて食欲はあり、糞は正常です。(神奈川県 H高校)

# お返事:(今井) 腰麻痺が疑われます。

ヤギの歩行障害についてはいくつかの原因が考えられます。

- ① 山羊関節炎脳脊髄炎:主な病徴としては膝関節部が腫脹して歩行困難になりますが、それはないようです。
- ② エンドファイト中毒:米国から輸入されたライグラスストローは安価な粗飼料として利用されていますが、エンドファイトという内生菌に感染させて耐虫性を付与したもので、その毒素は家畜が食べると神経障害を起こします。しかし今回の事例はそれではないようです。
- ③ 銅欠乏症:給与飼料中に Cu が不足すると腰萎、歩行不良、起立困難が起こります。(富岡ら:北里大学、産業動物臨床医誌 4(1)2013)

ミネラルはどのように補給していますか? 鉱塩を自由になめられるようにしていますか?

- ④ 栄養不良による貧血:給与飼料の不足により栄養失調からくる貧血などで運動機能障害が起こります。 給与飼料の目安は乾物で体重の3.5%になります。体重50kgの場合は乾物で2kgが必要ですが十 分食べているでしょうか。生草や野菜くずは高水分ですから給与量×0.2が乾物量になります。
- ⑤ 寄生虫(主に捻転胃虫):捻転胃虫は第四胃に寄生して吸血するため貧血症状が現れます。目の周り や耳の内側、陰部の血色はピンク色をしていますか?白かったり、灰色に汚れていると栄養失調によ る貧血の傾向があります。採血してヘマクトリット値を調べると貧血の状態がわかります。
- ⑥ 指状糸状虫による腰麻痺:ヤギの写真、糞の写真を見ると 今回の症状は腰麻痺が疑われます。獣医さんに相談して3日 連続で駆虫剤を飲ませるか、注射するかで対処してください。 機能回復には数週間を要することもあります。栄養失調や 感染症、床ずれにならないようにしてください。

#### 〈付記〉

シバヤギは腰麻痺に抵抗性があると言われていましたが、最 近各地でシバヤギが腰麻痺になった事例があります。



#### 〈資料〉腰麻痺の予防と手当(めんよう) 公益社団法人畜産技術協会

# 疾病の予防と手当(腰麻痺)

◆腰麻痺は、北海道を除く各地で夏から秋に発生する羊の代表的な疾病の一つです。

発生のピークがちょうど交配時期に当たるため、めん羊飼育にとって大きな打撃となります。

腰麻痺からめん羊を守るため、適切な予防と早期発見、早期治療に心がけましょう。

#### ■原因と症状

#### ●原因は指状糸状虫

・腰麻痺は、脳脊髄糸状虫症とも呼ばれ、体内に寄生した指状糸状虫が脳脊髄など中枢神経系統に迷い込み、神経組織を刺激破壊することによって起こる。

#### ●症状は運動機能障害や麻痺

- ・斜頸、顔面麻痺、跛行、起立困難、旋回運動などの突発的な神経症状
- ・体温や脈拍、食欲には変化がない。

[間違え易い病気には、熱射病(日射病)や低カルシウム血症などがあります]

#### ■感染経路と腰麻痺発生のしくみ

## ●感染経路は牛→(蚊)→めん羊

・指状糸状虫は牛の腹腔内に寄生しており、この子虫が蚊の媒介によってめん羊に伝染する。

#### ●腰麻痺発生のしくみ

- ①指状糸状虫は牛の腹腔内に寄生しているが、本来の宿主である牛に障害を与えることはほとんどない。
- ② 牛の血液中に産出された指状糸状虫の子虫が吸血により、蚊の体内に移動する。
- ③ 子虫は蚊の体内で約2週間を過ごし、他の家畜に感染力を持つ成熟子虫となる。
- ④ 成熟子虫は蚊が吸血する際に羊体内に入る。
- ⑤ 成熟子虫は約1ヵ月で幼虫に成長し、中枢神経系統内に迷い込む。
- ⑥ 幼虫が神経組織を刺激破壊して腰麻痺を引き起こす。幼虫は成虫にならず、めん羊の体内で死滅する。
- ◆腰麻痺は定期的に駆虫を行っていても完全に防ぐことはできません。しかし、予防を行うことで確実に発生頭数は減り、症状も軽くてすみます。 濃厚感染の場合には、大切なめん羊を死なせてしまうことにもなりますから、東北以南の地域では定期的な予防を欠かすことはできません。

#### ■予防の方法

#### ●定期的な駆虫

・蚊の発生時期から15日間隔で駆虫薬を投与する。(蚊の発生時期は、蚊が出なくなってから1~2ヵ月経過するまで)

#### ●牛の近くで飼わない

- ・夏の間は指状糸状虫の宿主である牛から遠ざけて管理する。
- ・それが不可能な場合は、牛自体の駆虫を行う。

### ●蚊の襲撃からめん羊を守る

- 水たまりや汚水槽など、蚊の発生源に蓋をしたり殺虫剤を撒いて、蚊の駆除を行う。
- ・羊舎内では蚊取り線香(電気蚊取器)などを使用する。

## ■腰麻痺の予防薬

種類	商品名	発売元	用法	用量	出荷制限期間
カルバマジン製剤	動物用スパトニン錠(200mg)	- 田辺製薬	内 服	1 錠	5日
ガルハマンン製剤	動物用スパトニン注射液(50cc)		皮下注射	1cc	од 
レバミゾール	リペルコール L	武田薬品	内 服	0.75cc	7日
イベルメクチン製剤	レメクチン製剤 アイボメック注 塩野義製薬		皮下注射	0.2cc	40日
アンチモン化合物	アンチリコン 100mg 注	理研畜産化薬	皮下注射	1cc	30日

- 注1: レバミゾール及びイベルメクチン製剤は線虫類に対しても有効であるが、めん羊は対象外動物であるため、出荷制限期間については 牛の制限期間を記載した。
  - 2: アンチモン化合物は主に治療に用いられるが、肝臓や腎臓への副作用があるので要注意
  - 3: 用量は体重10kg当たり。

#### ■治療と機能回復

## ●治療には駆虫薬(上記予防薬)を投与

・予防時の1~1.5倍量を2~4日間連続投与することで虫体は死滅する。

(症状の改善がみられなくても、これ以上の投与は無駄)

# ●機能回復訓練で症状の改善を

- 症状の程度及び回復の可能性は神経組織の損傷状況と感染の程度による。
- ・起立不能に陥ったものは、つり上げて立たせる、補助をして歩かせるなどして機能回復を図る。
- ・褥創による感染症を防ぐため、敷ワラを充分に入れ、エサや水を充分に摂取できるような看護が大切。

## ●早期発見、早期治療に心掛ける

・治療が早ければ症状も軽く、回復も早い。

## 《こんなめん羊に注意して観察》

・よだれを流している。首を傾げている。犬のように腰を下ろして座っている。足がもつれて何でもない所でころぶ。

〈注意〉薬品の使用に当たっては、獣医師に相談するなどして安全を期しましょう。

### 相談事項:(2020-2) サシバエの対策はどうしたらいいですか。

大学で飼育しているヤギは夏のサシバエが大きなストレスになっています。サシバエを防ぐ方法を教えてください。(山梨県 T大学)

## お返事:(今井) 忌避剤としてハッカ油スプレーを試してください。

サシバエの発生が多いのは春先から梅雨にかけてと晩夏から秋にかけての比較的涼しい時期ですが、 オス・メスとも吸血します。サシバエの幼虫(ウジ)はヤギ舎周辺の餌のカスや糞のたまったところで 見つかります。最近は温暖化の影響もあり、12月季の活動も観察されますので油断は禁物です。

- 対策① 幼虫対策:サシバエに対する薬剤散布は幼虫対策が基本で幼虫が脱皮するのを阻害する薬剤を 幼虫の生育場所に散布します。敷料交換時に消石灰を散布するのはウジ発生の予防になります。
- 対策② 防虫ネット: 畜舎内で多頭飼育するヤギについては防虫ネットを周囲に巡らせて飛来を防止することができます。ネットの目合いは 2mm がよく、強度から防風ネットが勧められています。
- 対策③ 忌避剤: さまざまな忌避剤が市販されており家畜の体に噴霧するもの、イヤータッグなどがありますが、サシバエは家畜の下肢にとまって吸血することが多く下肢にスプレーすると効果的です。 栃木県ではハッカ油 10ml をサラダ油 490ml で希釈した混合液を作り、下肢に散布することで6時間程度の忌避効果を確認しています。(2017.6. 畜産会経営情報より)
- 対策④ 草刈り:一般に、昼間は畜舎横の涼しい草地に潜み、温度が高くなると活動するので、ヤギ小屋周辺の草刈りを頻繁に行って消石灰を散布することで発生を少なくできます。

ポイント:ヤギ小屋周辺の草刈りと清掃が重要です。 ハッカ油を利用したスプレーは忌避効果があります。



## 相談事項:(2020-3)太陽光発電施設の下草除草をしたいのですが。

ソーラー発電施設の施工とメンテナンスをやっている会社です。ヒツジかヤギで下草除草ができると 聞きましたが、家畜を貸してくれるところを教えてください。(新潟県)

#### お 返 事:(今井) 除草ヤギの貸出し業者はいくつかあります。

ヒツジによる除草は可能ですがヒツジの飼育目的はラム肉の生産ですから子ヤギの発育を良くすることと母ヤギは秋の繁殖期に良好な発情を迎えることが重要です。ヒツジは暑熱に弱く除草作業で体力を消耗すると秋までに回復することができず種付けが遅れたり不受胎になるリスクがあり、繁殖メスを貸し出すところはないと思います。(村上市佐藤農園から聞き取り)

ヤギによるソーラーパネル下の除草は各地で事例があります。最も先進的な事例は岐阜県でヤギによる除草を受託している(有)フルージックです。ヤギが前足を掛けてソーラーパネルを損傷することがないように高く設置します。また電気配線をかじらないようにパイプに通したり地下に埋管します。

搾乳ヤギの放牧事例(長野県)では朝の搾乳後に軽トラックで放牧地に出勤し、夕方軽トラックが迎えに行って搾乳後はヤギハウスで休みます。

去勢ヤギの事例(神奈川県)は数十頭保有している牧場を基地として、2 頭以上をセットで貸し出しているもので放牧用の電気柵セットや日除けの小屋なども用意しています。

新潟県内では冬の期間が長いので飼育小屋とヤギの世話をする人件費など相当程度経費がかかるので 貸出し業者は存在しませんが、去勢ヤギ数頭であれば譲渡することができます。







(有) フルージック

(有)アルファグリーン

除草に通勤

#### 〈参考資料〉

- 1. 畜産技術協会 2012 ヤギとめん羊を用いた除草管理のためのマニュアル
- 2. 今井明夫 2016 ヤギによる除草の現状と課題 第17回日本山羊研究会

# 相談事項:(2020-4) ゴルフ場でヤギを飼うことができますか。

ゴルフ場内にヤギとのふれあい施設を設けて飼育することを考えています。フェアウェイやラフの刈草もたくさんあるのですが、それらを飼料として利用することができますか。(群馬県)

## お 返 事:(今井) フェアウェイとラフの芝草利用は要注意

ゴルフ場の管理では殺菌剤や殺虫剤、除草剤、植物成長調整剤などさまざまな薬剤を使用しています。 (ゴルフ場防除技術研究会資料 2019)

これらの薬剤がどのように使われているか、また芝草中にどれだけ残留しているかはわかりませんからヤギのエサとして利用することは避けてください。

さらに芝草で注意しなければならないのはエンドファイト中毒です。エンドファイト(内生菌)とは植物体内で共生する真菌のことで一般にはイネ科植物、特に芝草として利用するトールフェスクやペレニアルライグラスに寄生する真菌を利用して虫害防止効果を高めています。しかし一方エンドファイトが産生する毒素によって家畜が中毒または死亡に至る事例が多く発生しており、そうした品種の種子がゴルフ場のフェアウェイやラフに使われていないか調べる必要があります。

暑熱に強いケンタッキー31 というトールフェスクの品種が道路の法面やゴルフ場のラフによく使われていますがエンドファイトが産生するエルゴバリンという毒性物質が中毒を起こします。

ペレニアルライグラスではエンドファイトが産生するロリトレムという強い神経毒性を示す成分が見つかり、それまで不明だった放牧中のヒツジの痙攣や歩行異常の原因が明らかにされました。

日本ではアメリカで芝草種子を採種した後のストロー(わら)を牛用乾草として輸入していた時期が

あり、エンドファイト中毒による多くの死亡事故が発生しました。エンドファイトに感染した芝草は虫害抵抗性が高くて殺虫剤の使用を低減することができることから日本のゴルフ場にも相当程度使用されていると推定されます。したがってフェアウェイやラフの刈草についても造成時の使用品種を調べてみる必要があります。



### 相談事項:(2020-5) 出産予定のヤギの栄養状態が心配です。

私が飼育の手伝いに行っているヤギ牧場ではオーツヘイと濃厚飼料だけでヤギを飼育していて放牧は していません。3-4月に出産予定ですが、ヤギの状態が栄養不足ではないかと心配です。(福岡県)

## お 返 事:(今井) ヤギの栄養状態は手で触って判断します。

ヤギの飼料給与は誰もが悩む問題です。写真があると栄養状態が大体わかるのですが。

福岡県では3月になればもう牧草地の草が伸びて放牧できる状態でしょうか。そうであればヤギは自由に採食できるので体調管理をあまり心配することはないでしょう。栄養状態をボディコンデションといいますが痩せすぎず、太りすぎないかどうか手で触って判断します。妊娠末期(出産前1か月)になるとかなり横腹が張ってきて乳房も膨らんできます。手で肋骨と背骨を触ってみてごつごつしていなければ栄養状態は不足ではないでしょう。また目の周囲や耳の内側、陰部などがピンク色であれば血色良好です。糞の色が黒色から褐色であればたんぱく質も充足されています。

乾草は品質と栄養価のばらつきが大きいので良質な乾草を購入します。給与量よりも採食量が重要なので残食を見て不足ならば追加してください。乾草の質が悪くたんぱく質が足りないときは糞はつやのない茶色になります。1日当たりの乾物摂取量は体重の3.5%が目安になります。

妊娠前に体重 50kg だとすると妊娠末期には 10~15kg 増えています。乾物摂取量として 2kg が必要なので乾草を 1.5kg くらいに濃厚飼料を 200g と生野菜 1.5kg (乾物で 300g) を摂取する必要があります。忘れてはいけないのが野菜などから得られるビタミン類で緑黄色野菜に多いβカロチンは体内でビタミン A になり病気に対する抵抗力をつけてくれます。

血色不良(貧血気味)のヤギは出産後の回復が遅く、低カルシウム血症による産後起立不能になりが ちです。ボディコンデションを見ながらバランスの良いエサやりを心がけてください。

#### お 返 事:(新出) 分娩前のボディコンディションスコアは3.0~3.5

飼養者が栄養不足を心配されるということは痩せているということを懸念されているのでしょうか。 それであれば、ヤギの体を触診して栄養程度を評価するといいでしょう。

ボディコンディションは 1~5 段階で評価、観察します。その評価の目安を別表に示しました。評価する部位はいろいろありますが、腰骨の前側の部位(腰椎)がわかりやすいです。背骨で上に伸びている骨(棘突起)と横に伸びている骨(横突起)の部分について、筋肉や脂肪の付着程度で判断します。分娩前のボディコンディションスコア(BCS)は 3.0~3.5 程度になるように栄養管理します。この時期は、背骨が目立たず、腰椎の棘突起は識別しにくくなっています、さらに、棘突起から横突起への移行は滑らかな勾配になっています。一方、分娩後は BCS2.0~3.0 に維持しましょう。

これまで多くのヤギを診てきましたが、やや痩せ気味のヤギが多いようです。一般的に、BCS のスコア 1 ポイントの変化は体重の約 12%の増減となります。大まかには、体重 40 kgで BCS2.0 のヤギが BCS3.0 に変化した場合、体重はおよそ 45 kgに増加したことになります。

G 1 1	
Ś	
ğ	
#	
4	

AE 0000 1 1	1/2/00						
BCS	及 翻 多 经		腰椎		124	£	瓶
レベル	ノド E.J ノド:30.	腰椎部模式図	棘突起	横突起	neg		n E
	背骨ははっきり見える		●棘突起は粗く突出し判別可能	●横突起は非常に目立ち手で容易に つかめる	●胸骨の脂肪は指で簡単に つかめる	<ul><li>助骨(あばら骨)がはっ</li><li>きり見える</li></ul>	衰弱した弱いヤギがこのスコア 歩く骸骨に近い
BCS 1	背骨に向けて連続的な尾根を形成	{	<ul><li>●親指と人差指で簡単につかめる</li><li>●のこぎり歯状の外観</li></ul>	●横突起の長さの1/2以上が識別できる	<ul><li>●少ない脂肪を左右に動か せる</li></ul>	<ul><li>助骨間に指は容易に入る</li></ul>	非常に病気にかかりやすいので健 康状態を確認する
	路腹は絡び込んでいる		●皮膚と棘突起の間には、筋肉、脂 筋をほとんど感じない				
	背骨は連続した尾根で見える		<ul><li>●棘突起は明らかにわかり、指の間で識別できる</li></ul>	●横突起を手でつかむことができる	●胸骨に脂肪層があるが骨 は識別できる	、 ●助骨は確認でき、少量の 脂肪層で覆われている	分娩後のヤギの最低値 (BCS2.5 で止めるのが望ましい)
C	助骨は触ると感じることができる	5	●皮膚と棘突起の間に筋肉層を感じる	●横突起の輪郭はやや見るのが難し くなる			飼料給与を改善する
N N N			●棘突起から横突起への移行には明 らかな陥没がある	●横突起の長さの1/3~1/2が講別 できる		●助間がなめらかだが指は 入る	
	背骨はめだたない		●腰椎の棘突起は容易には識別でき ない	<ul><li>横突起はまだ識別ができる</li></ul>	<ul><li>●胸骨の脂肪は広くて太い がつかむことができる</li></ul>	はほとんど識別でき 坊の均一な層が覆っ	スタンダードなBCS 適正範囲のBCSは2,0~4,0
	助骨はほとんど識別できない		●腰椎を覆う組織層が厚い	<ul><li>横突起の長さの1/4程度が識別できる</li></ul>	●脂肪は握ることはできる (がたモに動かせな)	淵	BCSの±1ポイントは、体重では セトス+10%におみ
BCS 3		1	●指を棘突起の上に走らせるとわず かなくぼみを感じる			がこさる ●助間に指は入らない	Mみてエコイルに加当 冬季に向けては,BCS 3.0~3.5
			●棘突起から横突起への移行は滑ら かな勾配				スコア1~3では筋肉の成長拡大, スコア4~5は脂肪蓄積
	背骨はみえない	(	●棘突起は筋肉と脂肪の層に包まれ、指でつかむことができない	<ul><li>横突起の輪郭は端別できない</li></ul>	<ul><li>● 胸骨の脂肪の太さは幅と 深さが大きく、 つかみにくい</li><li>い</li></ul>	●助骨は識別できない	このBCS以上では、難産の発生の 可能性大 分娩は過肥より痩せ気味が良
BCS 4	助骨はみえない ヤギの側面はなめらか		<ul><li></li></ul>	●横突起は滑らかで丸みを帯びた縁で、個々の突起は識別できない	<ul><li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	<ul><li>●圧力をかけると助骨ので こぼこが多少わかる</li></ul>	陣痛も弱く, 虚弱な子ヤギが生まれやすい れやすい 代謝性疾患を生じやすい
	背骨は脂肪に埋まっている		●棘突起は筋肉と脂肪の厚さが非常 に大きく識別できない	●横突起は筋肉や脂肪の厚さが非常 に大きく親別できない	●胸骨は脂肪が全体を覆っている	<ul><li>●助骨は完全に埋没している</li></ul>	肥育のレベル
Ω Ω	助骨はあつい脂肪に覆われみえない		●棘突起は背骨に沿って陥凹(くぼみ)形成する	●横突起をつかむことは不可能	<ul><li>●脂肪をつかむことができない</li></ul>	●圧力をかけても助骨を識別できない	体調調整には強度の摂取制限が必 要
0 0 0 0	ヤギの体は重量感をもっている		●棘突起から横突起への移行は隆起 している				運動器病, 関節炎が生じやすい
							(新出 2019/08/02作成)

## 相談事項:(2020-6)ヤギの死亡事故についての相談です。

私が診療に行っているヤギ農家で最近続けて 2 頭ヤギが急死しました。原因と思われることは一日中白菜の花がたくさん咲いているところにつないでいたそうです。アブラナ科植物の中毒でしょうか。その畑は農薬は使用していないと聞きました。(千葉県 獣医)

## お返事:(今井)硝酸塩中毒(硝酸態窒素中毒)が疑われます。

アブラナ科の野菜による中毒例を調べてみました。ひとつはセイヨウカラシナの辛み成分であるグルコシノレートから変化した有毒成分ですが、今回の死因はこれではないと思います。

「硝酸塩中毒」: 冬期間日照の少ない条件で栽培された葉菜類では窒素肥料を多く与えると根から吸収された硝酸塩が光合成によってアミノ酸やたんぱく質に合成されずに硝酸塩のまま植物体内に蓄積します。家畜が摂取した硝酸塩は血中に移行し大部分は尿中に排泄されるのですが一部は反芻胃内の微生物によって還元され亜硝酸塩になります。この亜硝酸塩が赤血球中のヘモグロビンと結合すると酸素を運ぶことのできないメトヘモグロビンに変化するために十分な酸素が供給されず酸欠状態に陥り重度な場合は死亡します。

佐賀県の小学校で食品スーパーからもらった白菜を多量に与えたヤギの死因は白菜に含まれる硝酸塩による中毒だったと家畜保健衛生所が鑑定した事例があります。(2008.03.14. 佐賀新聞 HP より)また野菜残渣の飼料化に関する研究(小川ら 2012 日本農業研究所研究報告 25 号)では葉菜類

に飼料の安全性基準を超える高い硝酸塩が含まれていると報告しています。

特定の野菜を多量給与せずに一定量の乾草を与えてから野菜を給与するなどの工夫が求められます。 畜舎周辺の牧草地や飼料作物に多量の畜糞を施用した場合にも同じように肥料窒素が過剰となって植物体中に硝酸塩が蓄積するので注意が必要です。

## お 返 事:(新出) 硝酸塩(硝酸態窒素)の給与安全レベルは乾物中 1,000ppm 以下

「硝酸塩中毒(硝酸態窒素中毒)」については、今井さんの記述のとおりです。

野菜残渣をヤギに給与することはエコな感じもしますが危険もあるのです。

肥料を多く与えた野菜には例外なく硝酸塩(硝酸態窒素)が含まれています。私たちが食する野菜の食味改善の取組みは継続して行われていますが、[五訂]日本食品標準成分表のデータによれば、野菜 125品目のうち半数の 62 品目が硝酸塩濃度 1,000ppm 以上であり、22%の 27 品目で 3,000ppm を越えていることが報告されています(「野菜の硝酸イオン低減化マニュアル」(平成 18 年 3 月、農研機構野菜茶業研究所)。ちなみに、ppm と%の関係でいえば、10,000ppm は 1%のことです。

「自分のヤギにはたくさんの野菜を給与しているが大丈夫なんだけど・・・」と言われる人もあると思いますが、野菜に限らず、給与するエサの中の硝酸態窒素濃度により給与限界が変わるので注意して下さい。値が気になる場合には、近隣の保健所、家畜保健衛生所に問い合わせてみてください。給与の目安として、表に示しました。

衣	钥毁塭	(明睃忠至系)	レヘルと紀今重
---	-----	---------	---------

乾物中濃度レベル	給与可能な量	
1,000ppm 以下	安全	
1,000~1,500ppm	妊娠していなければ安全	
1,500~2,000ppm	乾物総給与量の 50%以下なら安全	

2,000~3,500ppm	乾物総給与量の35%以下なら安全
3,500~4,000ppm	乾物総給与量の 25%以下なら安全だが、妊
	娠家畜には給与しない
4000ppm 以上	中毒の発生があるので給与しない

(家畜中毒情報:農研機構動物衛生研究部門)

#### 相談事項:(2020-7)ヤギの乳房が腫れて痛々しい状況です。

出産予定日の近いヤギの乳がかなり張っていて後脚に擦れた部分が出血しています。

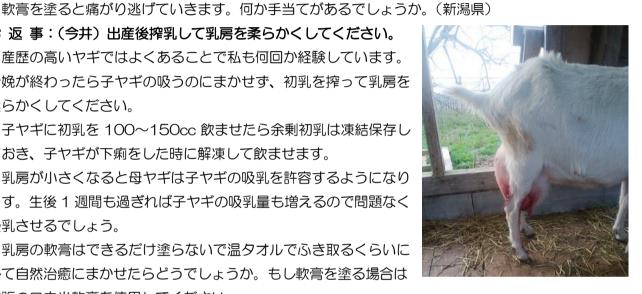
# お 返 事:(今井) 出産後搾乳して乳房を柔らかくしてください。

産歴の高いヤギではよくあることで私も何回か経験しています。 分娩が終わったら子ヤギの吸うのにまかせず、初乳を搾って乳房を 柔らかくしてください。

子ヤギに初乳を 100~150cc 飲ませたら余剰初乳は凍結保存し ておき、子ヤギが下痢をした時に解凍して飲ませます。

乳房が小さくなると母ヤギは子ヤギの吸乳を許容するようになり ます。生後 1 週間も過ぎれば子ヤギの吸乳量も増えるので問題なく 授乳させるでしょう。

乳房の軟膏はできるだけ塗らないで温タオルでふき取るくらいに して自然治癒にまかせたらどうでしょうか。もし軟膏を塗る場合は 市販の口内炎軟膏を使用してください。



## 相談者より:無事に四つ子を出産しました。

オス2、メス2の四つ子でした。初乳を搾って子ヤギに飲ませたあと残りをできるだけ搾って凍結し ました。母ヤギにみそ汁をやったら喜んで飲みました。