



今井 明夫(新潟県ヤギネットワーク) 新出 昭吾(ヤギネットワークひろしま)

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.jp Fax: 0256-46-4707

相談事項:(2019-5) 6産のヤギの母乳の出が少ないのですが。

冬期間飼育を預託している農場から帰ってきて翌日に双子を出産しました。母子ともに元気なのですが乳房の膨らみが小さく乳量も少ないようです。何が原因でどのようにしたらよいでしょうか。(新潟県)

お 返 事:(今井) 産後の栄養補給にみそ汁を飲ませましょう。

通常、予定日が近づくと乳房が膨れてきて分娩当日にはかなり大きくなります。今回の場合は出産間近になってからトラックに載せて輸送したことで、振動など物理的な刺激をうけたために分娩が何日か早まったことが考えられます。

子ヤギに初乳を確実に飲ませたでしょうか。人の手で搾って注射器で 100-200cc を飲ませてください。初乳は子ヤギに母体の免疫を付与するとともに胎便の排出を促します。黒い便が出ていないとしたら初乳を飲んでいないために便秘状態ですから、ぬるま湯のせっけん液を作って注射器で尻穴に入れて排便させます。

子ヤギが自力で吸乳するようであればその刺激によって母体の泌乳ホルモンが活発になり、徐々に乳量が増えてくると思います。

出産後の母体への栄養補給について、産後にみそ汁を飲ませるのは人間も牛もヤギも同じだと思いますが、これにはちゃんと理由があります。

① 脱水症状の緩和

お産の時には脱水症状が起こりますが、電解質溶液を補給すると吸収性がよく効果が高まります。味噌は大豆や米が麹菌によって分解されて原料に含まれているミネラル類が溶け出し、塩と混合して天然の電解質となっています。

私の妻が出産したときにはみそ汁にすり潰した米を入れ、近所からいただいた鯉の切り身で「鯉こく」 を作って食べさせました。

② 溶解性たんぱく質の補給

お産の後は泌乳という仕事が待っています。そのためにはしっかりとエサを食べることが必要ですが、 それには第一胃の中の微生物たちの調整が重要です。

味噌は大豆たんぱく質が麹菌の作用によってペプチドやアミノ酸まで分解されていて、みそ汁を給与 後に微生物に取り込まれて健全な状態を作ります。

③ 酵素の補給

味噌は発酵・熟成期間中に麹菌からいろいろな酵素を産生します。味噌は特に酵素を多く含む発酵食品で消化の良いものであると同時に、他の飼料の消化も助ける働きをします。

科学万能の時代ですが、産後にみそ汁を与えるのは大きな効 用があります。

母ヤギへの飼料からの栄養補給は乾草と濃厚飼料(米ぬか、ふすまなど)だけではなく、青草や野菜類を与えることが大切です。ビタミン類を補給することで母体の回復を助けるのですが、特にβーカロチンは子宮の回復に有効であると同時に母乳によって子畜に抵抗力をつけることが肉牛の研究で明らかになっています。



相談事項:(2019-6)子ヤギが片方の乳房ばかり吸ってもう一方がパンパンに腫れています。

生まれた子ヤギ2頭が片方の乳房ばかり吸い、もう一方はパンパンに大きく張って痛々しい状況です。 子ヤギの頭を乳首にもっていくのですが、母ヤギは足で払い除けて吸わせません。どうしたらよいでしょう。(京都府)

お返事:(今井) 乳房をマッサージして搾ってください。

母ヤギの腫れている乳房をマッサージしながら搾ってやってください。

子ヤギは生まれたばかりで飲む量が少ないので柔らかい乳房に吸い付きます。

腫れた乳房は子ヤギが吸おうとすると痛いので母ヤギが嫌がってなおさら腫れることになります。搾りきって乳房が柔らかくなると2頭の子ヤギはそれぞれの乳房を決めて吸うようになります。1週間くらいして子ヤギの飲む量が増えてくれば搾ってやる必要もないでしょう。

生まれた子ヤギが単子の場合はこうしたことがよくありますから観察して早めに搾ってやる必要があります。

分娩後2日間の余剰初乳は小さな容器かビニール袋に小分けして凍結保存しておき、子ヤギが下痢を した時に解凍して飲ませます。

相談事項:(2019-7) 分娩後半日たっても後産がぶらさがったままで落ちません。

初産の雌ヤギが昨夜の8時ころに1頭出産しました。翌朝になっても後産がぶら下がった状態ですが どうしたらよいでしょうか。母ヤギは元気で食欲も旺盛です。子ヤギは自力で乳を吸って黒い胎便も確 認しました。(長野県)

お 返 事:(今井) 胎子が残っていないなら胎盤停滞ですが人為剥離は危険です。

- ① もう 1 頭の胎子が残っている可能性はないでしょうか。せっけん液でよく洗った手を陰部に入れて探ってみてください。胎子の頭や手に触ったら内部に押し戻す感じで両前足に頭部を乗せるようにしてゆっくりと引き出します。
- ② 胎子がいなかったら胎盤停滞と判断します。胎盤の剥離が十分でない場合や、すでに剥離していても 子宮頚管が早期収縮した場合などに起こります。母体の運動不足や予定日よりも早い分娩などで起こ りやすいのですが原因ははっきりしません。

発熱や食欲減退、起立不能などの全身症状がみられなければ、無処置のまま胎盤が自然に排出されるまで放置します。陰門外に垂れ下がった胎膜が腐敗する恐れのある場合は陰門部で切断して消毒液を噴霧します。(市販のヨードチンキか、うがい薬の原液でもよい)

子宮内に残された胎盤は軟化融解して 1-2 週間で自然排出されます。

胎子胎盤と悪露が順調に排出され、子宮の回復が順調であればその後の繁殖には影響がありません。 これまで行われていた胎盤の用手剥離は出血や子宮内膜炎などの弊害が大きいことから行われなく なっています。

相談事項:(2019-8) ヤギの輸送方法を教えてください。

人慣れしていないヤギを譲渡先に輸送したいのですが運搬方法と注意事項を教えてください。ストレスの無いように目隠しをしたほうがよいでしょうか。移動距離は約30kmです。(福岡市)

お返事:(今井) 目隠しせずに荷台に短く縛ります。

私のヤギの輸送方法はきわめて簡単です。

軽トラックの荷台前部に長さ3m(10尺)のスレートを半円型の屋根にしてロープでしっかり縛ります。日除けと雨よけと荷台からの飛び降り防止を兼ねています。(写真1)

ヤギを積んだら 20-30 c mの長さでつなぎます。短かすぎると座れなくなり、長すぎると足に絡まったりします。(写真 2)

ヤギが 15kg 未満で小さい場合は大型犬用のケージ(製品名:バリケンネル)を積んでその中に入れます。(写真3)

新潟県から仙台市や長野県、山形市など長距離を輸送する場合も同じやり方で運んでいますが、2時間おきにドライブインでヤギを下ろして休憩と水飲みタイムをとりました。







写真 1

写真2

写真3

相談事項:(2019-9)くず大豆を給与するときの注意点は?

地域的にくず大豆が大量に入手できます。ヤギに給与したいのですが、生のまま給与してもよいでしょうか。どれくらい給与できますか。(北海道)

お返事:(今井) 給与量に注意して1日当たり200g程度にします。

くず大豆を飼料として使うのは飼料費の節減になるので賛成です。大豆にはイソフラボンに代表される植物エストロゲンが多く含まれていて多量に摂取すると繁殖障害(卵巣機能障害など)を起こすとされています。

大豆 WCS(葉が黄色くなった枝付き枝豆のサイレージ)はアルファルファ乾草に匹敵する栄養価で、飼料乾物中 20%まで混合しても植物性エストロゲン含量はさほど増加せず、繁殖性に問題はないという報告があります。(東北農業研究センター2015)

成雌ヤギの体重を 50kg とすれば体重の 3~3.5%の乾物給与量が標準です。

乾物の量としては 50×0.035=1.75≒2kgになりますが、その 10%をくず大豆で与えるとしたら 1日の給与量は 200g程度となりますから 2回に分けて与えます。

くず大豆の発生する時期がヤギの繁殖シーズンですから安価な飼料ですが大量に与えるのは注意した

ほうがよいでしょう。くず大豆には脂肪分も多く含まれているので、多量に給与すると脂肪過剰になって胃袋の中の消化微生物の活動が弱まる心配もあります。

くず大豆を長期に保管するには 60ℓのプラスチックドラム缶が最適です。中国やロシアなどから輸入する漬物容器を利用してくず大豆や古米を貯蔵し、虫よけ剤を入れておけば長期間利用できます。



お返事:(新出) 生大豆の多量給与は繁殖障害や消化障害が生じるので注意が必要です。

大豆中には、今井さんが指摘されたように、イソフラボンが多く含まれ、繁殖障害を引き起こす可能性があります。

また大豆中の粗脂肪による第一胃内微生物の活性阻害なども指摘されているところです。これ以外にも、生大豆中には、

- ① 動物の消化管から分泌されるタンパク質分解酵素トリプシンの作用を妨げるトリプシンインヒビター (TIと略称する消化阻害物質)、ラフィノース、スタキオースなどのような鼓脹の原因となる難消化性少糖類および抗原物質等の存在が知られ、これらの物質が相まって、家畜において消化阻害、軟便や下痢を引き起こすことが報告されています。
- ② 大豆中に存在する酵素ウレアーゼは、体内に生成した尿素からアンモニアと二酸化炭素を生成し、このアンモニアの量が多大になると、御存じのように中毒症状を呈する可能性もあることが報告されています。

このような生大豆の持つ欠点を軽減する方法として、油脂を抽出除去した大豆を加熱水蒸気で処理し、脱溶剤と同時に加熱処理する方法が一般的に古くから行われています。

この加熱処理は、トリプシンインヒビターの抑制に有効であると同時に、タンパク質を熱変性することで、第一胃内での分解が抑制され、下部消化管に移行して消化吸収されるバイパスタンパク質割合が 高まり、ミルク生産をする乳牛や増体速度を高める肥育牛に活用されているところです。

相談事項:(2019-10) ヤギの下顎が腫れてきました。原因はなんでしょうか。

放牧しているヤギの下顎が腫れています。食欲も低下して活力が見られません。原因と対策を教えて ください。(新潟県)

お返事:(今井)捻転胃虫による典型的な症状です。

第四胃に寄生して吸血する捻転胃虫による症状です。

ラングストン大学アメリカヤギ研究所で研究していた塚原洋子さんのレポート(ラングストン通信⑤)がありますが、虫卵検査をするまでもなくすぐに獣医さんから駆虫薬を処方してもらってください。

捻転胃虫は極度の貧血、下顎の浮腫、元気喪失、痩身などの症状が 出ます。下顎の浮腫(むくみ)は低タンパク血症のために血管の中の 水分が減って血管の外に水分と塩分が増えるために起こります。

幼虫は牧草の朝露の中に潜んでおりヤギが草を食べて体内に入ると3週間で成虫となって産卵し、虫卵は糞に混ざって草地に拡散し、3~7日で孵化して再び草に潜みます。放牧地の対策として、①草丈の短い放牧地は休ませる。②朝露が乾いてから放牧する。③草地更新する。④ヤギ舎の堆肥は完熟させる。⑤立ち枯れや掃除刈りを放置し



ないで草地の外に出す。⑥濃厚感染した山羊は放牧しない。などの対策を取ります。

捻転胃虫は世代更新が早いために駆虫薬剤への耐性ができやすいので、全頭一斉の駆虫はしないで、 貧血症状を見つけたヤギだけ選択的に駆虫するように指導されています。

神奈川県で腰麻痺や内部寄生虫の定期的な駆除に用いられているイベルメクチンが捻転胃虫に対して駆虫効果が低かったので、塩酸レバミゾールを使用して効果を認めています。

相談事項:(2019-11)ヤギから0157に感染することはありますか。

農場で働いている職員の検便でO157の保菌者が見つかりました。ふれあい農場で飼育しているヤギからヒトに感染することが心配です。(山形県)

お 返 事:(今井)ヤギからヒトへの感染事例は稀です。

国立感染症研究所のデータでは腸管出血性大腸菌の血清型の約70%が0157で約20%が026です。 食中毒の原因食品では加熱処理が不十分な牛肉を主とするものがきわめて多く、食肉提供業者の指導が されています。その他サラダや野菜類による0157の食中毒もあります。

屠畜場に搬入された牛からの検出状況は O157 が 14%、O26 が 1.5%ですが、屠畜・解体処理については作業手順マニュアルによって菌による汚染を防ぐようになっています。

ヤギやヒツジからの感染例は少ないのですが、動物ふれあいイベントでの感染例では牛を飼育する農 場から貸出したヒツジによる感染が報告されています。

牛農場における対策として牛床への定期的な消石灰散布は 0157 陽性率を大きく低下させます。 0157 保菌牛に対して乳酸菌・ビフィズス菌を主剤とする生菌剤を 1 週間程度連続投与することで排菌 がなくなるという報告 (農研機構 1998) があります。

私の農場から貸し出しているヤギの糞便検査ではこれまで O157 および O26 についてすべて陰性でした。牛由来の腸管出血性大腸菌を持ち込まないように牛飼育場との交流には注意を払い、靴底消毒やヤギ飼育場所の敷料交換の時に消石灰散布などを継続しています。

