ヤギの相談室

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：（2018-5）　家の庭にヤギをつないでいるのですが有毒植物が心配です。

　レンゲツツジやシャクナゲは知っているのですが、他に食べさせてはいけない庭木を教えてください。

お 返 事：（回答者：今井）　園芸用樹木類にも有毒なものが多くあります。

　私の経験ではナンテンの葉を食べた子ヤギがけいれんを起こして数時間後に死んだことがあります。ナンテンの実にはドメスチン、葉にはナンデニンというアルカロイドがあり、神経系の麻痺を起こすと言われています。ナンテンの実は煎じて飲むと咳止めの薬になるのですが神経毒にもなるわけです。

　友人が冬にイチイ（北海道や東北ではオンコともいう）の枝を剪定していたら、枝葉を食べたヤギが死んでしまいました。イチイは熟した赤い果肉の他はすべて有毒で種子には強い毒があります。

　冬は緑のものが少ないのでヤギはすぐに口に入れてしまいがちです。

　キョウチクトウは生命力が強いので千葉市、尼崎市、広島市などでは市の緑化木に指定されて街路樹として植えられていますが、植物全体に毒性が強く、ヤギのエサにキョウチクトウの枝や葉が混じると嘔吐、下痢、四肢麻痺など様々な症状が出るので注意が必要です。

　ツゲは盆栽や垣根にどこでも見かけます。植物全体が有毒で嘔吐、下痢、呼吸困難などの症状をおこして重篤な場合は死亡することもあります。ヤギが脱柵してツゲを食べないように注意します。

レンゲツツジ

キョウチクトウ

イチイ

【ポイント】

① 常緑の園芸樹木には有毒なものが多いのでヤギ小屋の周りから除去する。

② 街路樹や垣根にも有毒な樹木があり、その枝葉がヤギのエサに混入しないように注意する。

【有毒な園芸樹木と中毒症状】

園芸樹木	有毒部位	有毒成分	中毒症状
レンゲツツジ[1)]	全体	グラヤノトキシンなど	けいれん・起立不能・嘔吐・呼吸困難
シャクナゲ[3)]	全体	グラヤノトキシンなど	けいれん・起立不能・嘔吐・呼吸困難
アジサイ[1)]	葉・根	青酸配糖体	下痢・歩行不安定・呼吸異常
アセビ[1)]	花・葉	アンドロメドトキシン グラヤノトキシン	けいれん・嘔吐・呼吸困難
キョウチクトウ[1)]	全体	オレアンドリン	下痢・嘔吐・心臓マヒにて急死
イチイ[1)]	葉・種子	タキシン	筋肉けいれん・呼吸マヒ
ユズリハ[1)]	葉・樹皮	ダフニマクリンなど	起立不能・心臓マヒ・呼吸困難にて死亡
ナンテン[2)]	葉・樹皮・実	ナンデニン・ドメスチン	神経マヒ・呼吸困難・けいれん
エニシダ[2)]	全体	スパルテイン・サロタミン	神経マヒ・呼吸困難にて死亡
ニセアカシア[1)] (ハリエンジュ)	葉・樹皮・実	ロビチン	胃腸炎・下痢・嘔吐
センダン[1)]	実・葉・樹皮	メリアトキシン	嘔吐・下痢・けいれん・呼吸困難で死亡
ツゲ[2)]	全体	ブキシン	嘔吐・下痢・けいれん
シキミ[1)]	葉・樹皮・実	アニサチン、イリチン	嘔吐・下痢・けいれん・呼吸困難を経て死亡
ツゲ[2)]	葉・樹皮	ブキシン	嘔吐・下痢・けいれん
ソテツ[1)]	葉	サイカシン	けいれん・起立不能
トチノキ[2)]	葉・樹皮・実	サポニン・カテコール	消化器炎症

【引用資料】

１）　農研機構動物衛生研究所、「写真で見る家畜の有毒植物と中毒」

２）　(公財)日本中毒情報センター、「有毒な木の実・草の実」Ver.1.02

３）　厚生労働省、「自然毒のリスクファイル」

相談事項：（2018-6）クラスの中に動物アレルギーの児童がいます。

毎年１年生がヤギを飼育しています。今年のクラスの中に動物アレルギーを持つ児童がいるのですが、ヤギ飼育の当番をどうしたらよいか悩んでいます。保護者からも相談を受けています。

お 返 事：（回答者：今井）「学校のアレルギー疾患に対する取り組みガイドライン」があります。

(財)日本学校保健会が作成したガイドラインではアレルギー疾患全般についての種類や症状について解説し、学校生活で求められる配慮について示されています。

動物との接触で心配される気管支喘息やアトピー性皮膚炎では飼育当番の免除や飼育当番の代わりにできる係（例えばヤギに与えるエサを教室で準備する）をやってもらうなど、児童にとって自分の役割を果たしていることが実感できるようにするとともに、他の児童生徒からも理解してもらえるよう配慮してください。

（公財）山梨県総合研究所の報告「学校現場における動物飼育の現状と課題について」では動物飼育をしていない学校が 42%にも上り、飼育しない理由として、「感染症などが心配」「教師の負担が大きい」「飼育場所がない」とされています。小学校で動物を飼育する目的については、「いのちの教育」「人と動物が親しみあう」「理科教育」とする学校が多いようです。

全国の小学校でヤギ飼育が増えていますが、児童生徒の健康管理と動物の健康管理に注意しながら教育的成果を高めていきたいものです。

【ポイント】

① 飼育当番を免除して疾患を持つ児童のできる役割を与える。

② 動物介在教育のメリットを生かすように工夫する。

長岡市立富曽亀小学校

相談事項：（2018-7）自家産の小麦をヤギに給与したいのですが。

新潟県動物愛護センターで開催されたヤギセミナーに参加しました。

1 歳になる雌山羊を飼育しております。また畑で小麦を栽培して自家製粉しています。

・小麦を製粉したものをヤギのエサとして利用できるでしょうか？

・与える量として 1 日あたりの目安量はどのくらいでしょうか？

お 返 事：（回答者：今井）穀類飼料の給与には注意が必要です。

ヤギの主食は草（生草、乾草、野菜くずなど）であることはヤギセミナーで説明しましたが、草を十分に食べさせた後でフスマや米ぬかなどを与えることはかまいません。

ザーネン種の成雌 1 頭であれば体重が 50ｋｇ程度と思いますが、どうでしょうか？

穀類の給与量は 1 回に 200～300ｇ、1 日当たり 500ｇ程度に制限します。穀類の過剰な給与は胃液の酸性化をもたらします。反芻家畜の胃の中に多くの微生物が共存していて繊維やデンプン、タンパク質などを消化してくれるのですが、最適な PH は 6.5-6.8 です。穀類飼料の多給によって胃液が酸性化すると、まず繊維を分解する微生物が減少するために、食べたものが胃の中に滞留して消化されにくくなります。また、でんぷん質は分解速度が速いためにガスを発生して急性鼓脹症になることもあります。

古米や屑米、麦を貯蔵する場合は完全に密閉できる容器に入れて保存するとネズミや虫の被害から守ることができます。新発田市五十公野の食品工業団地内に漬物業者がありますが、漬物を輸入した 60ℓのプラスチックドラム缶の空き容器があり、それを入手したらいかがでしょうか。

【ポイント】

① 主食である草類を十分に与えてください。

② 穀類は胃液を酸性化させるので給与量を制限します。

③ 穀類の貯蔵には密閉できるプラスチック容器が便利です。

相談事項：（2018-8）ヤギの発情兆候がよくわかりません。

雌ヤギを 3 頭飼育しています。発情が来たら種付けに連れていきたいのですが、兆候をどのように見たらよいのか教えてください。発情を正確に知ることができるようになったら液状精液による人工授精にチャレンジすることも考えています。

お 返 事：（回答者：新出）　よく観察すれば、いつもと違う挙動です。

ヤギ品種はなんでしょうか？　まず、品種により、発情兆候の表れる時期が異なります。日本在来種のトカラ、シバヤギは周年繁殖が可能ですが、乳用種の日本ザーネン種、アルパイン種のヤギは季節繁殖であり、短日条件（日照時間が短くなる）になれば発情が生じます。一方、同じ乳用種でもヌビアン種は周年繁殖できる傾向を持っていることを理解ください。

ここでは、性成熟したヤギを前提に説明します。

発情は低栄養な飼料給与のヤギ（削痩したヤギ）では発見が難しくなります。また、過度に高栄養のヤギ（過肥のヤギ）も発情兆候がわかりにくくなります。そのために、飼料給与で栄養的な管理に注意を向けましょう。

ザーネンなど季節繁殖をするヤギの場合、発情兆候の表れる 9 月以降にむけて、夏季の暑熱ストレスによる体の消耗を回復する意味も含め、濃厚飼料を給与するなどの管理が必要です。

性周期は、いずれの品種も概ね 21 日（18～22 日）間隔で、発情持続時間は 24～48 時間程度です。ヤギの発情は非常にわかりやすいため、観察していれば、いつもとは異なる挙動が確認できるはずです。

その挙動としては、しきりに鳴く、尾をパタパタと盛んに振る、落ち着きなく歩き回る、飼い主にすりよる、外陰部の充血や腫脹が認められるなどがあります。また、注意深く観察していればわかりますが、ヤギが背伸びをして大人びた感じで歩きますよ（しゃなりしゃなりと）。相談者は 3 頭飼養しているということですが、その場合、雌同士での乗駕や、フレーメンなどが発情兆候です。発情中期～終期には、尻、腰にふれるとじっとしている様子を観察できます。

【ポイント】

発情兆候はつぎのような様子を参考にして下さい。

① しきりに鳴く
② 尾をパタパタと盛んに振る
③ 落ち着きなく歩き回る
④ 飼い主にすりよる
⑤ 外陰部の充血や腫脹が認められる
⑥ 複数頭で飼養している場合、雌同士での乗駕や、フレーメンなどを行う

相談事項：（2018-9）搾乳ヤギを休耕地に放牧したいのですが。

毎年 2～3 頭の搾乳をしています。できるだけエサ代を節約したいので、荒れた畑や休耕田に放牧したいと思っています。畑にはススキとヨモギ、セイタカアワダチソウ、クズなどが繁茂しています。

水田にはどんな牧草をいつ播いたらたらよいでしょうか。

お 返 事：（回答者：新出）播種する時期によって品種を選択します。

現在の畑の様子からすると、放棄されてかなりの年月が経過しているように見受けられます。このような畑の場合、長大な雑草は放牧や刈取りで除去し、地面を露出させ、購入した種子を散布し、レーキなどで、種子と土壌をなじませるとよいでしょう。さらに、活着を高めるには、鎮圧という作業を行い

ます。人間が行ったり来たりして踏むことや、ヤギを放牧して踏ませることもやり方の一つで、蹄耕法といいます。

相談者が日本のどの地域に在住の方なのかわかりませんが、関東・西南暖地では、寒地型牧草として、概ね９月であればオーチャード、10 月はイタリアンライグラスを播種します。種子量は 3～4 ㎏/10a を散布します。雪解けと同時に、生育が進み、春先には美味しそうな牧草が伸びてきます。これをヤギに採食させたのち、法面等の雑草を利用します。２番草が伸びてきますので利用します。

暖地型牧草の場合は、梅雨前後に、耐湿性に優れる飼料用ヒエを 3～5 ㎏/10a を播種すれば、8～9 月に放牧用の草として利用できるようになります。

いずれも、積極的に草を取ろうとする場合には、施肥が必要であり、基肥としては化成肥料で窒素、リン酸、カリウムを各 5～6 ㎏/10a、放牧後や刈取り後には、3～4 ㎏/10a を投与します。

【ポイント】

① 季節に合致した種子を選択します。播種が９月～11 月であれば、寒地型牧草のオーチャード、イタリアンライグラス、ムギなどで、5～7 月であれば、暖地型牧草の飼料用ヒエなどが使いやすいです。

② いずれの品種も播種量は、3～4 ㎏程度です。

③ 積極的に草を取る場合には、基肥としては化成肥料で窒素、リン酸、カリウムを各 5～6 ㎏/10a、放牧後や刈取り後には、3～4 ㎏/10a を投与します。