

農芸 談話室



★質問は簡単にわかり易くハガキに記して下さい。
★雪たぬ同友会員をはじめ、読者各位の御質問を歓迎いたします。

板カスは、圧搾して油をとつたもので、油が未だカスに大分残っています。その油の量は粗脂肪にして一〇〇匁の中に七匁位残つてゐることになります。

しかしバラカスの方は浸出によつて殆ど全部の油がとられており、カスには殆ど残つていません（残つてゐるのは粗脂肪にして一〇〇匁中一～二匁程度）し、水分も少ないので貯蔵がききます。

冬をひかえて、本月は飼料についての御質問のみを特集掲載いたしました。

飼料問答特集

【問】飼料用として油カス類を購入する際に、その品質の見分け方をお教え下さい。（北見市・吉田守）

【答】油カスは一般に新しいものの程色が薄いものです。普通以上に黒ずんでいるものは古いものが多いし、はじめから色の濃いものは品質の悪いものですから注意することが必要です。

また油カスのカビは中毒をおこすことがありますからよく注意することが大切です。表面に少しついているぐらいいのものでしたら大したことはありませんが、わかつてみて内部の方まで緑色にカビてているような止めなければいけません。

個々の油カスについては次の点に注意すればよろしいでしよう。

(1) 大豆カスの選び方

大豆カスには板状のものとバラバラに小

粒になつたものとがありますが前者を丸カスまたは板カスといい後者を撒カス（バラカス）といいます。

板カスは、圧搾して油をとつたもので、

ついでよい）、消化もよいので、特に育成や、泌乳、繁殖等に適した飼料です。

コブラミールにも圧搾カスと浸出カスとがあり、残つてゐる粗脂肪は一〇〇匁中圧搾カスに七匁、浸出カスは二匁程度です。

(2) アマニカスの選び方

アマニカスは大豆カスよりも消化がよく、蛋白質の質もよい方なので乳牛の飼料としてもよいのですが、特に仔牛の育成や病氣の牛に大変良いのです。しかし、アマニカスのカビは他の飼料のカビよりも更に恐ろしいので、カビたものは絶対に給与してはならない。

このアマニカスにも圧搾カスと浸出カス

があり、圧搾カスの粗脂肪は一〇〇匁中七匁程度残つていて、浸出カスは二匁程度より残つております。

この栄養価は一〇〇匁中可消化粗蛋白質

が圧搾カス三六匁、浸出カス四〇匁程度、可消化純蛋白質は圧搾カス三五匁、浸出カス

三九匁程度、可消化養分総量（T·D·N）

が圧搾カス七八匁、浸出カス七六匁程度、

澱粉価は圧搾カス七三匁、浸出カス七〇匁

程度で、蛋白質は浸出カスの方が多く、澱粉価（又は可消化養分総量）は圧搾カスの

方が高くなっています。

大豆カスの新しいものは黄色をしていて、汚い赤褐色をしたものは古いものか、

変質したものですから求める際注意しなければなりません。又品質の良いものは芳香があります。まぎりものあるのがいけないことは勿論です。

この大豆カス一〇〇匁は可消化蛋白から見るとフスマ約三〇〇匁、澱粉価から見るとフスマ約一五〇～一六〇匁に相当するから、やはり大変安くつく飼料です。

(3) コブラミールの選び方

コブラミールも乳牛の飼料としてよいもので、新しいものは淡い黄褐色で芳香があります。褐色や黒褐色をしたもの又は悪臭のあるものは古くなつたり変質したもので

すから買わないことが必要です。

大豆カスには板状のものとバラバラに小

飼料です。

蛋白質の質も非常によく（動物質飼料に

つておき、カラシ油を揮発させ、その後煮て使えば安全です。

(5) パール（パルム）核カス

バーム核カスというのはバーム椰子の種実（核）から油を搾ったカスで、最近わが国でも「メラノミール」という名で市販されています。これは褐色のクルミのようないのとする粉状の飼料で、一〇〇匁中可消化粗蛋白質一二・四二%、可消化養分總量七六匁程度を含み、粗脂肪も少く（一・五匁程度）、コブランミールによく似た性質をもっています。

【問】魚粕の良否とその選び方を御教示下さい。（網走市・大高雄二）

【答】魚カスには今迄イワシカスが多かつたのですが、最近では雑魚などが原料になつて品質はおちています。なお、魚粕の粉状のものを魚粉といつていますが、魚粕と魚粉との間には特別のはつきりした区別はありません。色は黄金色で、よく乾き、油ぎつておらず、かるいよいにおいのするものがよく、油焼けして暗黒色になつたもの、かたまたしたもの、油ぎつたものはよくありません。骨の少いものほどよいわけです。粉末になつたものには時々土砂やオガクズ、落花生殼や澱粉カスのまじったものがありますので注意することが必要です。しかし粉末のものにはオガクズ、落花生殼又は澱粉カスの混つているものは、次の方

必要です。

皿に魚粉を少しひとり、これにヨードカリ液（薬局で求めるといい）を加えて見ます

と、澱粉カスが混つていれば濃い青色になります。すぐ見分けができます。

(B) 木質を検出するには

木質（リグニン）の場合は、硬くなつたワラや木材、それからガクズ、竹クズ、落花生殼などの主成分で、非常に消化が悪く、家畜には有害無益のものです。

しかしこれは次の方法によつて見分ける

まず魚粉を少量皿にとり、これにプロロ

グルシン溶液（プロログルシンの九〇%）

アルコール溶液（薬局で買えます）を魚

粕をひたす程度に加え、これに濃硫酸を一

二滴たらしますと、リグニンがあれば濃

い赤色になります。この時水を注ぐと濃赤

色になつたクズや粉末が表面に浮んできますから直ぐ見分けができます。

【問】胡麻油粕の飼料価値について御教

【答】胡麻種子から採油した粕が胡麻油粕で、胡麻の種子には白、黄、褐、赤褐、黒褐、黒色等があるため、粕も原料に応じて、その色を異にしている。胡麻から榨油するのはすべて圧搾によつている。

組成分 原料の種類により多少異なるが

太体次のようにある。

水分 七七九%

粗蛋白質 三八・三九%

粗脂肪 一三・一四%

可消化粗蛋白質 二三・二四%

可消化純蛋白質 二一・二二%

可消化養分總量 七四・七五%

澱粉価 六六・六七%

飼料的価値 一〇・九%

粗蛋白質 一三・四%

可消化粗蛋白質 一七・一%

粗脂肪 七・四%

可消化蛋白質 六・五%

澱粉価 六二・八%

飼料的価値 一三・四%

粗蛋白質 一七・一%

可消化蛋白質 六・五%

澱粉価 六二・八%

飼料的価値 一三・四%

粗蛋白質 一七・一%

可消化蛋白質 六・五%

澱粉価 六二・八%

飼料的価値 一三・四%

粗蛋白質 一七・一%

可消化蛋白質 六・五%

なものである。しかし米糠中には飼料としては過多の脂肪を含有するのみでなく、又

良性のものではないので、米糠をそのまま

乳牛及び豚に給与すると、生産物の品質に悪影響を及ぼすので、予め糠の脂肪を除去し、これを食用油又は石鹼原料として利用

し、飼料として価値の高い脱脂糠を家畜に給与することは最も大切なことである。

飼料的価値 家畜はこの粕を喜んで食するのみならず、肉並に脂肪の生産上有利であ

る。又消化率は極めて高く肥育飼料として優秀である。即ち生体量の増加が良好であるのみならず、肉並に脂肪の生産上有利である。

しかし牛飼いの如きは、乳牛に給与すると被毛の光沢を増し、いちじるしく泌乳量の増加を見せる。

但し牛飼いの質を軟くし、同様豚に給与する

と豚脂は軟化する。但し羊の飼料として用

う場合には、却つて有利でよい結果とな

る。乳牛に与える場合は一日一斤位とし、牛

飼を硬くする甜菜の葉、バーム核粕又はコ

ブランミール等と共に与えると有利である。

【問】米糠の飼料価値について御説明下さい。（江別市・大川等）

【答】米糠は御存知のように玄米を精白する際に生ずる副産物で、外皮のほか米粉、碎米及び胚芽をも混じています。一升の重量は五六・一六七〇瓦、脱脂糠で七五〇瓦内外です。

米糠の生産量は精白の方法、程度、玄米の品質によつて異なるが重量で玄米の六・八%

であるから普通一俵の玄米から約一貫の糠が得られる。

精白の程度によつて糠の栄養価値に差がある。即ち米糠の蛋白質の含量は精白度の進むと共に減少する。米糠に含まれる粗蛋白質は平均一二・四%であるといわれ、わが

國で生産される米糠の量だけでも實に莫大な欠点はない。

給与量は乳牛では一日一・二二斤とし濃厚飼料の二割位迄に止むべきである。役牛、役馬、肉牛では濃厚飼料の五割まで混じて差支ない。何れの場合も糠の三・四%位の炭酸

石灰を補給すべきであります。