

○農林水産省告示第千五百四号

飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律（昭和二十八年法律第三十五号）第二条第三項の規定に基づき、昭和五十一年七月二十四日農林省告示第七百五十号（飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律の規定に基づき飼料添加物を定める件）の一部を次のように改正する。

平成三十年七月二日

農林水産大臣 齋藤 健

次の表により、改正後欄に掲げる規定の傍線を付した部分を加える。

改正後

一 (略)

二 L-アスコルビン酸、L-アスコルビン酸カルシウム、L-アスコルビン酸ナトリウム、L-アスコルビン酸-2-リン酸エステルナトリウムカルシウム、L-アスコルビン酸-2-リン酸エステルマグネシウム、アスタキサンチン、アセトメナフトン、β-アポ-8'-カロチン酸エチルエステル、アミノ酢酸、D-アラニン、L-アルギニン、イノシトール、エルゴカルシフェロール、塩化カリウム、塩化コリン、塩酸ジベンゾイルチアミン、塩酸チアミン、塩酸ピリドキシン、塩酸L-リジン、L-カルニチン、β-カロチン、カンタキサンチン、クエン酸鉄、グルコン酸カルシウム、L-グルタミン酸ナトリウム、コハク酸クエン酸鉄ナトリウム、コレカルシフェロール、酢酸dl-α-トコフェロール、酸化マグネシウム、シアノコバラミン、硝酸チアミン、水酸化アルミニウム、タウリン、炭酸亜鉛、炭酸コバルト、炭酸水素ナトリウム、炭酸マグネシウム、炭酸マンガン、2-デアミノ-2-ヒドロキシメチオニン、D-トリプトファン、L-トリプトファン、L-トレオニン、L-トレオニン鉄、ニコチン酸、ニコチン酸アミド、乳酸カルシウム、パラアミノ安息香酸、L-バリン、D-パントテン酸カルシウム、L-パントテン酸カルシウム、d-ビオチン、ビタミンA粉末、ビタミンA油、ビタミンD粉末、ビタミンD₃油、ビタミンE粉末、25-ヒドロキシコレカルシフェロール、フマル酸第一鉄、ペプチド亜鉛、ペプチド鉄、ペプチド銅、ペプチドマンガン、D-メチオニン、メナジオン亜硫酸水素ジメチルピリミジノール、メナジオン亜硫酸水素ナトリウム、ヨウ化カリウム、葉酸、ヨウ素酸カリウム、ヨウ素酸カルシウム、リボフラビン、リボフラビン酪酸エステル、硫酸亜鉛(乾燥)、硫酸亜鉛(結晶)、硫酸亜鉛メチオニン、硫酸コバルト(乾燥)、硫酸鉄(乾燥)、硫酸銅(乾燥)、

改正前

一 (略)

二 L-アスコルビン酸、L-アスコルビン酸カルシウム、L-アスコルビン酸ナトリウム、L-アスコルビン酸-2-リン酸エステルナトリウムカルシウム、L-アスコルビン酸-2-リン酸エステルマグネシウム、アスタキサンチン、アセトメナフトン、β-アポ-8'-カロチン酸エチルエステル、アミノ酢酸、D-アラニン、L-アルギニン、イノシトール、エルゴカルシフェロール、塩化カリウム、塩化コリン、塩酸ジベンゾイルチアミン、塩酸チアミン、塩酸ピリドキシン、塩酸L-リジン、β-カロチン、カンタキサンチン、クエン酸鉄、グルコン酸カルシウム、L-グルタミン酸ナトリウム、コハク酸クエン酸鉄ナトリウム、コレカルシフェロール、酢酸dl-α-トコフェロール、酸化マグネシウム、シアノコバラミン、硝酸チアミン、水酸化アルミニウム、タウリン、炭酸亜鉛、炭酸コバルト、炭酸水素ナトリウム、炭酸マグネシウム、炭酸マンガン、2-デアミノ-2-ヒドロキシメチオニン、D-トリプトファン、L-トリプトファン、L-トレオニン、L-トレオニン鉄、ニコチン酸、ニコチン酸アミド、乳酸カルシウム、パラアミノ安息香酸、L-バリン、D-パントテン酸カルシウム、L-パントテン酸カルシウム、d-ビオチン、ビタミンA粉末、ビタミンA油、ビタミンD粉末、ビタミンD₃油、ビタミンE粉末、25-ヒドロキシコレカルシフェロール、フマル酸第一鉄、ペプチド亜鉛、ペプチド鉄、ペプチド銅、ペプチドマンガン、D-メチオニン、メナジオン亜硫酸水素ジメチルピリミジノール、メナジオン亜硫酸水素ナトリウム、ヨウ化カリウム、葉酸、ヨウ素酸カリウム、ヨウ素酸カルシウム、リボフラビン、リボフラビン酪酸エステル、硫酸亜鉛(乾燥)、硫酸亜鉛(結晶)、硫酸亜鉛メチオニン、硫酸コバルト(乾燥)、硫酸鉄(乾燥)、硫酸銅(乾燥)、

硫酸銅（結晶）、硫酸ナトリウム（乾燥）、硫酸マグネシウム（乾燥）、硫酸マグネシウム（結晶）、硫酸マンガン、硫酸ソーリジン、リン酸一水素カリウム（乾燥）、リン酸一水素ナトリウム（乾燥）、リン酸二水素カリウム（乾燥）、リン酸二水素ナトリウム（乾燥）及びリン酸二水素ナトリウム（結晶）並びにこれらのいずれかを有効成分として含有する製剤

三・四（略）

硫酸ナトリウム（乾燥）、硫酸マグネシウム（乾燥）、硫酸マグネシウム（結晶）、硫酸マンガン、硫酸ソーリジン、リン酸一水素カリウム（乾燥）、リン酸一水素ナトリウム（乾燥）、リン酸二水素カリウム（乾燥）、リン酸二水素ナトリウム（乾燥）及びリン酸二水素ナトリウム（結晶）並びにこれらのいずれかを有効成分として含有する製剤

三・四（略）

附 則

この告示は、公布の日から施行する。

○農林水産省令第四十三号

飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律（昭和二十八年法律第三十五号）第三条第一項の規定に基づき、飼料及び飼料添加物の成分規格等に関する省令の一部を改正する省令を次のように定める。

平成三十年七月二日

農林水産大臣 齋藤 健

飼料及び飼料添加物の成分規格等に関する省令の一部を改正する省令

飼料及び飼料添加物の成分規格等に関する省令（昭和五十一年農林省令第三十五号）の一部を次のように改正する。

次の表により、改正前欄に掲げる規定の傍線を付した部分（以下「傍線部分」という。）でこれに対応する改正後欄に掲げる規定の傍線部分があるものは、これを当該傍線部分のように改め、改正後欄に掲げる規定の傍線部分でこれに対応する改正前欄に掲げる規定の傍線部分がないものは、これを加える。

改正後	改正前
<p>別表第1（第1条関係）</p> <p>1 飼料一般の成分規格並びに製造、使用及び保存の方法及び表示の基準</p> <p>(1) 飼料一般の成分規格</p> <p>ア～ウ （略）</p> <p>注</p> <p>1 対象飼料とは、次のものをいう。</p> <p>鶏（ブロイラーを除く。）用・ブロイラー用 （略）</p> <p>豚用 ほ乳期用 体重がおおむね30kg以内の豚用飼料</p> <p>子豚期用 体重がおおむね30kgを超え70kg以内の豚（種豚育成中（<u>体重がおおむね60kgを超え120kg以内のものに限る。</u>以下同じ。）のものを除く。）用飼料</p> <p>牛用 （略）</p> <p>2 （略）</p> <p>エ～ツ （略）</p> <p>(2) 飼料一般の製造の方法の基準</p> <p>ア～ソ （略）</p> <p>タ <u>L-カルニチンは、種豚（体重がおおむね120kgを超えたものに限る。）を対象とする飼料（飼料を製造するための原料又は材料を含む。）以外の飼料に用いてはならない。</u></p> <p>(3)・(4) （略）</p> <p>(5) 飼料一般の表示の基準</p> <p>ア （略）</p> <p>イ 飼料（飼料添加物を含むものに限る。）には、次に掲げる事項を表示しなければならない。</p> <p>(ア)～(エ) （略）</p> <p>(オ) (1)のウに掲げる表、(1)のキの(ア)、ケの(ア)及びコの(ア)、(2)のエからカまで、(2)のキに掲げる表並びに(2)のケ及びサからタまでに対象とする家畜等が定められている飼料にあつては、対象家畜等</p> <p>(カ)～(サ) （略）</p>	<p>別表第1（第1条関係）</p> <p>1 飼料一般の成分規格並びに製造、使用及び保存の方法及び表示の基準</p> <p>(1) 飼料一般の成分規格</p> <p>ア～ウ （略）</p> <p>注</p> <p>1 対象飼料とは、次のものをいう。</p> <p>鶏（ブロイラーを除く。）用・ブロイラー用 （略）</p> <p>豚用 ほ乳期用 体重がおおむね30kg以内の豚用飼料</p> <p>子豚期用 体重がおおむね30kgを超え70kg以内の豚（種豚育成中のものを除く。）用飼料</p> <p>牛用 （略）</p> <p>2 （略）</p> <p>エ～ツ （略）</p> <p>(2) 飼料一般の製造の方法の基準</p> <p>ア～ソ （略）</p> <p>（新設）</p> <p>(3)・(4) （略）</p> <p>(5) 飼料一般の表示の基準</p> <p>ア （略）</p> <p>イ 飼料（飼料添加物を含むものに限る。）には、次に掲げる事項を表示しなければならない。</p> <p>(ア)～(エ) （略）</p> <p>(オ) (1)のウに掲げる表、(1)のキの(ア)、ケの(ア)及びコの(ア)、(2)のエからカまで、(2)のキに掲げる表並びに(2)のケに対象とする家畜等が定められている飼料にあつては、対象家畜等</p> <p>(カ)～(サ) （略）</p>

2～5 (略)

別表第2 (第2条関係)

1～6 (略)

7 飼料添加物一般の試験法並びに各飼料添加物の成分規格及び製造方法等の基準に用いる標準品、試薬・試液、容量分析用標準液、標準液、色の比較液、計量器・用器、ろ紙、滅菌法及びベルトラン糖類定量表の規定

(1)～(3) (略)

(4) 標準液
(略)

塩酸ジメチルアミン標準液 (略)

カリウム標準液 塩化カリウム〔特級〕を400～500℃で40～50分間乾燥した後、デシケーター(シリカゲル)で放冷し、その1.907g(1.9065～1.9074g)を量り、水を加えて溶かし、1,000mLの全量フラスコに入れ、水を標線まで加えて1,000mLとする。この溶液1mLは、カリウム(K) 1mgを含む。

カルシウム標準液 (略)
(略)

(5)～(9) (略)

8 各飼料添加物の成分規格及び製造の方法等の基準

(1)～(36) (略)

(37) L-カルニチン

ア 製造用原体

(ア) 成分規格

含量 本品は、定量するとき、換算した脱水物に対し、L-カルニチン(C₇H₁₅NO₃) 98.0～102.0%を含む。

物理的・科学的性質

① 本品は、白色の粉末である。

② 本品の水溶液(1→20)のpHは、6.5～8.5である。

確認試験 本品につき、赤外吸収スペクトル測定法の臭化カリウム錠剤法により赤外吸収スペクトルを測定するとき、波数3,460cm⁻¹、1,600cm⁻¹、1,479cm⁻¹、1,393cm⁻¹及び945cm⁻¹付近に主な吸収を認める。

純度試験

2～5 (略)

別表第2 (第2条関係)

1～6 (略)

7 飼料添加物一般の試験法並びに各飼料添加物の成分規格及び製造方法等の基準に用いる標準品、試薬・試液、容量分析用標準液、標準液、色の比較液、計量器・用器、ろ紙、滅菌法及びベルトラン糖類定量表の規定

(1)～(3) (略)

(4) 標準液
(略)

塩酸ジメチルアミン標準液 (略)

(新設)

カルシウム標準液 (略)
(略)

(5)～(9) (略)

8 各飼料添加物の成分規格及び製造の方法等の基準

(1)～(36) (略)

(新設)

- ① 比旋光度 本品約10gを0.01gの桁まで量り、その数値を記録し、水に溶かし、100mLとし、この溶液の旋光度を測定するとき、 $[\alpha]_D^{20} = -30.0 \sim -32.0^\circ$ でなければならない。
- ② 溶状 本品1.0g (0.95~1.04g) に水10mLを加えて溶かすとき、その溶液は、無色で、澄明でなければならない。
- ③ 塩化物 本品5.0g (4.95~5.04g) を量り、塩化物試験法により試料溶液を調整し、0.01mol/L塩酸2.80mLを用いて比較液を調整して塩化物の試験を行うとき、試料溶液の呈する混濁は、比較液の呈する混濁より濃くてはならない (0.02%以下)。
- ④ 硫酸塩 本品5.0g (4.95~5.04g) を量り、硫酸塩試験法により試料溶液を調整し、0.005mol/L硫酸3.10mLを用いて比較液を調整し、硫酸塩の試験を行うとき、試料溶液の呈する混濁は、比較液の呈する混濁より濃くてはならない (0.03%以下)。
- ⑤ 鉛 本品5.0g (4.95~5.04g) を量り、鉛試験法 (原子吸光光度法第1法) により鉛の試験を行うとき、その量は、1 $\mu\text{g/g}$ 以下でなければならない。このとき、鉛標準液は、0.5mLを全量ピペットを用いて量り、10mLの全量フラスコに入れ、硝酸 (1→150) を標線まで加えて10mLとし、標準液とする。
- ⑥ カリウム 本品5.0g (4.95~5.04g) を白金製のろつばに量り、穏やかに加熱して炭化させた後、500°C以下で加熱して灰化する。残留物を少量の水で100mLのトルビーカーに移し、塩酸10mLを徐々に加え、数分間煮沸した後放冷する。この液を水で250mLの全量フラスコに移し、水を標線まで加え、ろ紙でろ過する。このろ液50mLを全量ピペットを用いて100mLの全量フラスコに入れる。更に干渉抑制剤液10mLを加え、水を標線まで加えて100mLとし、試料溶液とし、原子吸光光度法 (フレイム方式) により試験を行う。
- 同時に、塩酸10mLを250mLの全量フラスコに入れ、水を標線まで加えて250mLとする。この液50mLを全量ピペットを用いて量り、100mLの全量フラスコに入れる。更

に干渉抑制剤液10mLを加え、水を標線まで加えて100mLとし、この液を用いて空試験を行い補正する。

別に、カリウム標準液 2 mLを全量ピペットを用いて量り、100mLの全量フラスコに入れる。更に干渉抑制剤液10mLを加え、水を標線まで加えて100mLとし、標準液とする。

試料溶液及び標準液につき、光源としてカリウム測定用中空陰極ランプを、可燃性ガスとしてアセチレンを、支燃性ガスとして空気をそれぞれ用い、波長766.5nmで吸光度を測定するとき、試料溶液の吸光度は、標準液の吸光度以下でなければならない(0.2%以下)。

干渉抑制剤液の調製 炭酸カルシウム〔特級〕(CaCO₃) 12.5g(12.45~12.54g)を量ってビーカーに入れ、少量の水を加え、更に塩酸105mLを徐々に加える。この液を煮沸した後放冷し、水を加えて1,000mLとする。

⑦ ナトリウム ⑤で得た試料溶液につき、原子吸光度法(フレイム方式)により試験を行う。⑤と同様に空試験を行い補正する。別に、ナトリウム標準液 1 mLを全量ピペットを用いて量り、100mLの全量フラスコに入れ、水を標線まで加え、標準液とする。試料溶液及び標準液につき、光源としてナトリウム測定用中空陰極ランプを、可燃性ガスとしてアセチレンを、支燃性ガスとして空気をそれぞれ用い、波長589.0nmで吸光度を測定するとき、試料溶液の吸光度は、標準液の吸光度以下でなければならない(0.1%以下)。

水分 4.0%以下(直接滴定)

強熱残分 0.1%以下(1g)

定量法 本品約3.0gを0.001gの桁まで量り、その数値を記録し、アセトン40mL及び水20mLを加えて溶かし、1 mol/L塩酸で滴定する(電位差滴定法)。同様の方法により空試験を行い補正する。

1 mol/L塩酸 1 mL=161.20mgC₇H₁₅N₃

(イ) 保存の方法の基準

密閉容器に保存すること。

イ 製剤

(ア) 成分規格

本品は、L-カルニチン製造用原体に、含水無晶形酸化ケイ素を混和した粉末である。

含量 本品は、定量するとき、表示量の90～110%に相当するL-カルニチン (C₇H₁₅N₃O₃) を含む。

確認試験 L-カルニチン製造用原体の確認試験を準用する。

定量法 L-カルニチン製造用原体の定量法を準用する。

(イ) 保存の方法の基準

L-カルニチン製造用原体の保存の方法の基準を準用する。

(38)～(158) (略)

(37)～(157) (略)

附 則

この省令は、公布の日から施行する。

○農林水産省告示第千五百五号

飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律（昭和二十八年法律第三十五号）第二十六条第一項の規定に基づき、飼料の公定規格（昭和五十一年七月二十四日農林省告示第七百五十六号）の一部を次のように改正する。

平成三十年七月二日

農林水産大臣 齋藤 健

次の表により、改正前欄に掲げる規定の傍線を付した部分をこれに対応する改正後欄に掲げる規定の傍線を付した部分のように改める。

改正後

改正前

第2章 アミノ酸及び非フィチン態りんの成分量並びに可消化養分総量等の値の計算方法

- 1 (略)
- 2 配合飼料の非フィチン態りんの成分量
(略)

フィターゼの種類	算出方法
飼料及び飼料添加物の成分規格等に関する省令（昭和51年農林省令第35号）別表第2の8の(138) フィターゼ（その1）	(略)
同(138) フィターゼ（その2の(1)）	(略)
同(138) フィターゼ（その2の(2)）	(略)

3・4 (略)

第2章 アミノ酸及び非フィチン態りんの成分量並びに可消化養分総量等の値の計算方法

- 1 (略)
- 2 配合飼料の非フィチン態りんの成分量
(略)

フィターゼの種類	算出方法
飼料及び飼料添加物の成分規格等に関する省令（昭和51年農林省令第35号）別表第2の8の(137) フィターゼ（その1）	(略)
同(137) フィターゼ（その2の(1)）	(略)
同(137) フィターゼ（その2の(2)）	(略)

3・4 (略)

附 則

この告示は、公布の日から施行する。