

هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية GCC STANDARDIZATION ORGANIZATION (GSO)

مشروع مواصفة أولي
Draft of Standard DS

اعداد اللجنة الخليجية رقم TC05

Prepared by GSO Technical Committee No. TC05

GSO 05 DS / 2018

الأعلاف المركبة المتكاملة (مكعبات) للضأن والماعز Complete Feeds (pellets) for Sheep and Goats

I.C.S: 65.120

This document is a draft GSO Standard circulated for comments. It is, therefore, subject to alteration and modification and may not be referred to as a GSO Standard until approved by GSO.

هذه الوثيقة مشروع لمواصفة قياسية خليجية تم توزيعها لإبداء الرأي والملاحظات بشأنها، لذلك فإنها عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليها كمواصفة قياسية خليجية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

تقديم

هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية هيئة إقليمية تضم في عضويتها أجهزة التقييس الوطنية في الدول الأعضاء، ومن مهام الهيئة إعداد المواصفات القياسية واللوائح الفنية الخليجية بواسطة لجان فنية متخصصة.

قرر (المجلس الفني لـ/مجلس إدارة) هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية في اجتماعه رقم () الذي عقد بتاريخ // هـ، الموافق / / م اعتماد المواصفة القياسية الخليجية رقم (GSO..../.....) باللغة العربية والتي تم دراستها وإعدادها ضمن برنامج عمل اللجنة الفنية الخليجية رقم TC05 " اللجنة الفنية الخليجية للمواصفات الغذائية والزراعية" المدرجة في خطة المملكة العربية السعودية.

الأعلاف المركبة المتكاملة (مكعبات) للضأن والماعز

- 1 المجال :
- تختص هذه المواصفة القياسية بالاشتراطات الواجب توفرها في الأعلاف المركبة المتكاملة المستخدمة في تغذية الضأن والماعز .
- 2 المراجع التكميلية :
- 1.2 GSO 841 "الحدود القصوى للسموم الفطرية (الأفلاتوكسينات) المسموح بها في الأغذية و الأعلاف".
- 2.2 GSO 523 " دليل المواد المضافة لعلف المواشي والدواجن وفقاً لأمان استخدامها".
- 3.2 GSO 999 " طرق أخذ عينات الأعلاف الحيوانية ".
- 4.2 GSO 1859 " عبوات المواد الغذائية - الجزء الثاني - العبوات البلاستيكية - اشتراطات عامة ".
- 5.2 GSO 988 " حدود المستويات الإشعاعية المسموح بها في المواد الغذائية -الجزء الأول ".
- 6.2 GSO 382 " الحدود القصوى المسموح بها لبقايا مبيدات الآفات في المنتجات الزراعية و الغذائية - الجزء الأول ".
- 7.2 المواصفة التي ستعتمدها الهيئة والخاصة ب " الملوثات الميكروبيولوجية المسموح بها في الأعلاف والحدود القصوى".
- 8.2 GSO 2487:2015 " بطاقة البيان - المعيار العام لبطاقة البيان على عبوات المواد العلفية"
- 9.2 GSO CAC 193 "مواصفة عامة للملوثات والسموم في الأغذية"
- 10.2 GSO ISO 6498:2008 " الأعلاف - تجهيز عينات الاختبار".

| | |
|------|---|
| 11.2 | المواصفة التي ستعتمدها الهيئة والخاصة ب" الممارسات الصحية لنقل الأعلاف المعبأة والسائبة" |
| 12.2 | GSO 1918/2009 الأعلاف الحيوانية - حبوب الشعير |
| 13.2 | GSO 716/1997 الأعلاف الحيوانية - كسب فول الصويا |
| 14.2 | GSO 000/000 الأعلاف الخضراء |
| 14.2 | GSO 000/000 الأعلاف الخشنة |
| 15.2 | GSO 000/000 الأعلاف- الذرة |
| 16.2 | GSO 000/000 الأعلاف- كسب الكانولا |
| 17.2 | GSO 1072/2002 المواصفات القياسية لمواد العلف الخام ومضافات الأعلاف والأعلاف المصنعة لحيوانات المزرعة والدواجن |

3- التعاريف :

1.3 الأعلاف المركبة المتكاملة للحيوان: هو خليط يحتوي على مركبات البروتين ومركبات الطاقة بعد أن يضاف إليها الأعلاف المألثة سواء الأعلاف الخضراء أو الخشنة أو الاتبان والأملاح المعدنية والفيتامينات والإضافات العلفية الأخرى، بحيث يصبح العلف متزنًا ويلبي الاحتياجات الغذائية للحيوان عندما يتم تغذيته عليه بكمية كافية، وتعطى الأعلاف المركبة المتكاملة للحيوان مباشرة دون الحاجة لتقديم معها مواد علفية أخرى.

4- المتطلبات :

يجب أن تتوفر الإشتراطات القياسية التالية في المنتج النهائي:

- 1-4 أن تكون خالية من المواد الغريبة الضارة مثل قطع الأحجار والزجاج والقطع المعدنية.
- 2-4 أن تكون خالية التكتلات والتزنج وأي مظاهر أخرى للفساد.
- 3-4 أن تكون خالية من الحشرات بأطوارها والقوارض وأجزائها وإفرازاتها وكافة البقايا

والمخلفات الحيوانية التي يمكن أن تضر بصحة الحيوان.

4-4 أن لا تحتوي على منشطات نمو هرمونية أو أية مواد أخرى ضارة بصحة الحيوان أو الإنسان

4-5 يجب التقيد بنسب جميع العناصر الغذائية (الرطوبة، الرماد، المركبات الغذائية المهضومة الكلية، الطاقة الممتلئة، البروتين الخام الالياف الخام، الألياف الذاتية في المحلول المتعادل، الدهن الخام، المعادن والفيتامينات) المدخلة في التركيب الأعلاف المركبة الكاملة عن النسب الواردة في جداول 1 و 2.

4-6 يجب أن لا تزيد تراكيز النحاس عن 15مجم/كجم للضأن، وألا يزيد تركيز السلينيوم عن 0.5 مجم/كجم للماعز، مع مراعاة النسب بين المعادن المختلفة والتداخل بينهما (مثل الكالسيوم والفسفور - او بين النحاس، الموليبدنوم والكبريت). ويجب أن لا تزيد تراكيز المعادن والفيتامينات عن الحدود السمية الواردة في (NRC, 2005).

4-7 يجب أن لا تزيد الحدود الميكروبيولوجية والسموم الفطرية عن الحدود الواردة في البند 1.2 و 7.2.

4-8 يجب أن لا يزيد الحد الأعلى لمتبقيات المبيدات على الحدود القياسية الواردة في البند 6.2

4-9 يجب أن لا تزيد نسبة المعادن الثقيلة والملوثات على الحدود القياسية الواردة في البند 9.2

4-10 يجب أن لا تزيد نسب الحدود الإشعاعية على الحدود المسموح بها الواردة في البند 5.2

4-11 يجب أن لا تزيد نسبة الكسر المفتت (البودرة) في الكيس عن 10%.

4-12 يجب أن توضع على الكيس المقننات الغذائية المحددة للحيوانات في كل مراحل الإنتاج المختلفة.

4-13 يجب أن لا تزيد فترة صلاحية العلف عن ستة شهور تحت ظروف التخزين الجيدة.

جدول 1: الاشتراطات للتركيب الكيميائي بالأعلاف المركبة المتكاملة للتسمين

| العنصر الغذائي | على اساس كجم من المادة الجافة |
|--------------------|-------------------------------|
| الرطوبة (كحد أعلى) | 12% |

| | |
|----------------------|--|
| 8% | الرماد (كحد أعلى) |
| 72% | المركبات الغذائية المهضومة الكلية (كحد أدنى) |
| 2.7 ميجاكالوري / كجم | الطاقة الممتلئة (كحد أدنى) |
| 12% | البروتين الخام (كحد أدنى) |
| 11% | الالياف الخام (كحد أدنى) |
| 5% | الدهن الخام (كحد أعلى) |
| 28% | الالياف الذائبة في المحلول المتعادل (كحد أدنى) |
| 0.60% | الكالسيوم (كحد أدنى) |
| 0.30% | الفسفور (كحد أدنى) |
| 0.12% | الصوديوم (كحد أدنى) |
| 0.5% | بوتاسيوم (كحد أدنى) |
| 0.12% | ماغنيسيوم (كحد أدنى) |
| 30 ملجرام | الحديد (كحد أدنى) |
| 0.1 ملجرام | الكوبالت (كحد أدنى) |
| 20 ملجرام | المنجنيز (كحد أدنى) |
| 7 ملجرام | النحاس (كحد أدنى) |
| 0.1 ملجرام | السلينيوم (كحد أدنى) |
| 20 ملجرام | الزنك (كحد أدنى) |
| 0.5 ملجرام | اليود (كحد أدنى) |
| 1200 وحدة دولية | فيتامين أ (كحد أدنى) |
| 10 وحدة دولية | فيتامين هـ (كحد أدنى) |

جدول 2: الاشتراطات للتركيب الكيميائي بالأعلاف المركبة المتكاملة للتربية

| | |
|----------------|-------------------------------|
| العنصر الغذائي | على اساس كجم من المادة الجافة |
|----------------|-------------------------------|

| | |
|----------------------|--|
| 12% | الرطوبة (كحد أعلى) |
| 8% | الرماد (كحد أعلى) |
| 65% | المركبات الغذائية المهضومة الكلية (كحد ادني) |
| 2.4 ميغاكالوري / كجم | الطاقة الممثلة (كحد ادني) |
| 13% | البروتين الخام (كحد ادني) |
| 16% | الالياف الخام (كحد ادني) |
| 5% | الدهن الخام (كحد أعلى) |
| 35% | الالياف الذائبة في المحلول المتعادل (كحد ادني) |
| 0.60% | الكالسيوم (كحد ادني) |
| 0.30% | الفسفور (كحد ادني) |
| 0.12% | الصوديوم (كحد ادني) |
| 0.8% | بوتاسيوم (كحد ادني) |
| 0.15% | ماغنيسيوم (كحد ادني) |
| 30 ملجرام | الحديد (كحد ادني) |
| 0.1 ملجرام | الكوبالت (كحد ادني) |
| 20 ملجرام | المنجنيز (كحد ادني) |
| 7 ملجرام | النحاس (كحد ادني) |
| 0.1 ملجرام | السلينيوم (كحد ادني) |
| 33 ملجرام | الزنك (كحد ادني) |
| 0.8 ملجرام | اليود (كحد ادني) |
| 1800 وحدة دولية | فيتامين أ (كحد ادني) |
| 30 وحدة دولية | فيتامين هـ (كحد ادني) |

-5 أخذ العينات :

- 1.5 تؤخذ العينات طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند (3.2).
- 2.5 يتم تجهيز العينات طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند (10.2).

-6 التعبئة والنقل والتخزين :

- مع عدم الإخلال بما نصت عليه المواصفات الخليجية الخاصة بالنقل والتخزين والتعبئة الواردة في البند 4.2 و 11.2 يجب مراعاة ما يلي:
- 1.6 يجب أن يعبأ المنتج النهائي في عبوات سليمة ونظيفة ومحكمة الإغلاق لمنع حدوث أي تلوث أو تسرب لمحتوياتها.
- 2.6 يجب أن تكون العبوات مصنوعة من مواد لا تؤثر على المنتج وخصائصه.
- 3.6 أن يتم نقل العلف وتداوله بعناية وبطريقة تحمي العبوات من التلف الميكانيكي والتلوث.
- 4.6 أن تكون وسائل النقل المستخدمة في نقل المنتج لم يسبق استخدامها في نقل المبيدات الحشرية أو المواد السامة أو الضارة.
- 5.6 أن يخزن المنتج في مخازن نظيفة جافة جيدة التهوية بعيدة عن مصادر التلوث بالمبيدات الحشرية أو الكيماويات أو أية مواد ضارة والوقاية من الحشرات والقوارض وبعيدة عن ضوء الشمس المباشر وعن مصادر المياه وتسربها.

-7 البيانات الايضاحية

يجب تطبيق ما نصت عليه المواصفة الخليجية الخاصة ببطاقة تعبئة المنتجات العلفية الواردة في البند (8.2).

references

المراجع

Canadian Feed law: DORS/83-593 – 2014.

National Research Council (2005) Minerals Tolerance of Animals, 2nd Rev. ed. National Academy Press, Washington, DC

National Research Council (2007) Nutrient Requirements of Small Ruminants. National Academy Press, Washington, DC

List of the authorised additives in feedingstuffs published in application of Article 9th (b) of Council Directive 70/524/EEC ((2004/C 50/01)) concerning additives in feedingstuffs