

العدد الخامس - صيف 2014

أعلاف



الشرق
الأوسط

ملاحق مجلـة حـالم الشـروـة الحـيوـانـيـة والـدـاجـنة

أسرار التغذية على سبلاج الأرض



كـلـاـيـيـت ٩٩٩
جنـون فـي أـسـعـار
اسـتـاد مـهـاف الـاعـلاف

ROPAFOS

HIGH PERFORMANCE FEED ADDITIVE

NATURAL GROWTH
PROMOTER

FOR THE USE IN ANIMAL NUTRITION
ROPAFOS PREMIX IS A TRADEMARK OF BUPO ANIMAL HEALTH
www.bupoanimalhealth.co.za





ج.م.ب. بروتوكول بر از روز لإضافات الأعلون

أولى خطوات النجاح تبدأ من هنا

الوكليل الوحديد المكتب الاستشاري العلمي
لخدمات الثروة الحيوانية والداجنة

United Brothers for feed additives

فيتامينات - بريمكسات - خمائر



المنطقة الصناعية - مدينة بدر - القاهرة

Tel : 01155477728 - 01224207270

Agent Tel : 01098730909

E-mail : unitedbrothers2@hotmail.com

E-mail : unitedbrothers2@yahoo.com



مهندس: يوسف شاوي
خبير صناعة الأعلاف

أهمية تحققت ..

طالما تمنيت ان يكون لنا في مصر مجلة علمية متخصصة في صناعة الأعلاف تمد المشتغلين بهذه الصناعة بكل جديد وحديث سواء في تكنولوجيا التصنيع او النظريات الحديثة في التقديمة وتطبيقاتها العملية وقد سعدت بظهور أعلاف الشرق الأوسط سعادة فائقة ولا يخفى على احد انه لدينا من الباحثين والأساتذة في مصر في هذا المجال الكم والكيف الغزير الذي يمكنه اثراء هذه الصناعة والمضى بها من حسن الى أحسن .

ولا يسعني في هذا المجال الا ان اهيب باساتذتنا الكرام ومراعز البحث والباحثين الاجلاء الا يبخلوا على هذه المجلة بتصانحهم وارشاداتهم لهذه المجلة المتخصصة حتى تعم الفائدة وتصل الى ايجاد أعلاف آمنة لغذاء أمن من تلك المقوله التي يستخدمها الغرب وتستخدمها نحن أيضاً بالإضافة الجديد دائماً في هذه الصناعة سواء كانت لتقديمة الدواجن او الماشية او الأسماك وبادى ذو بدا أتمنى على وزارة الزراعة قطاع الانتاج الحيواني ان يضع القواعد والشروط الازمة لترخيص مصانع الأعلاف حتى لا نقع في المحظور بعد فوات الاوان مثل ما حدث في تراخيص مزارع الدواجن التي انشئت دون الأخذ في الاعتبار معايير الأمان الحيوي وعلى سبيل لا الحصر يجب ان يكون داخل كل مصنع علف معمل تحليل يهتم بتحليل المواد الأولية وكذلك الأعلاف تامة الصنع

ناهيك عن وجوب ان يكون المصنع بعيداً عن مزارع الدواجن او معامل التفريخ تلك أمثله من شروط كثيرة لا تتبع منها سوى

جودة الخلط كمقاييس لاعطاء تراخيص المصانع

وسأحاول جاهداً في مقالات قادمه ان أدل بمعلوماتي المتواضعة عن الطرق المثلى لصناعة الأعلاف سواء الناعمه او

المحبيه

مهندس: يوسف شاوي

شركاء النجاح

- العاصمة
- يونايتيد بربارز
- ابيجي فيتكير
- بي دسون
- فيكتلاج
- الرضوان للأعلاف
- البركة للأعلاف
- الأبزار
- المؤتمر العلمي الاستشاري لأمراض الدواجن

كتب لنا:

- د. يوسف شاوي
- د. شوقي ابراهيم
- د. ناصر خضر
- د. سمير داود
- د. سعيد مغوض

هيئة التحرير

- رئيس مجلس الادارة
- د. عبد الله البردان
- المدير المالي
- محمد حاتم
- مدير عام
- م. خالد الصعيدي
- رئيس التحرير
- ذين ابراهيم
- مدير عام التسويق
- مصطفى محمود
- ادارة التحرير
- رضارفعت
- ابراهيم المنشاوي
- تنفيذ
- أحمد عبد الله أحمد
- محمود محمدى

ارتفاع اسعار

استيراد المواد الخام ... أزمة مستمرة!

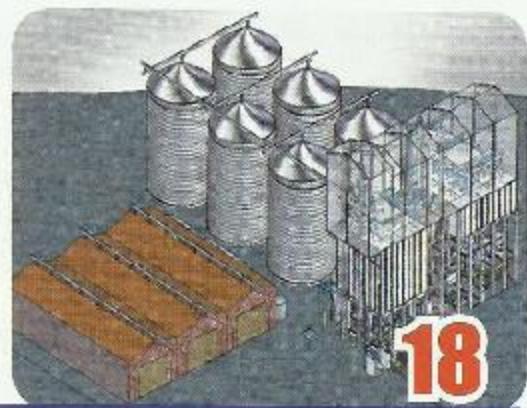
10



إنتاج الذرة لعمل السيلاج

12

كيف تنشأ مصنع أعلاف؟



18



بعض الاعتبارات عند عمل علاق الحلاب

24

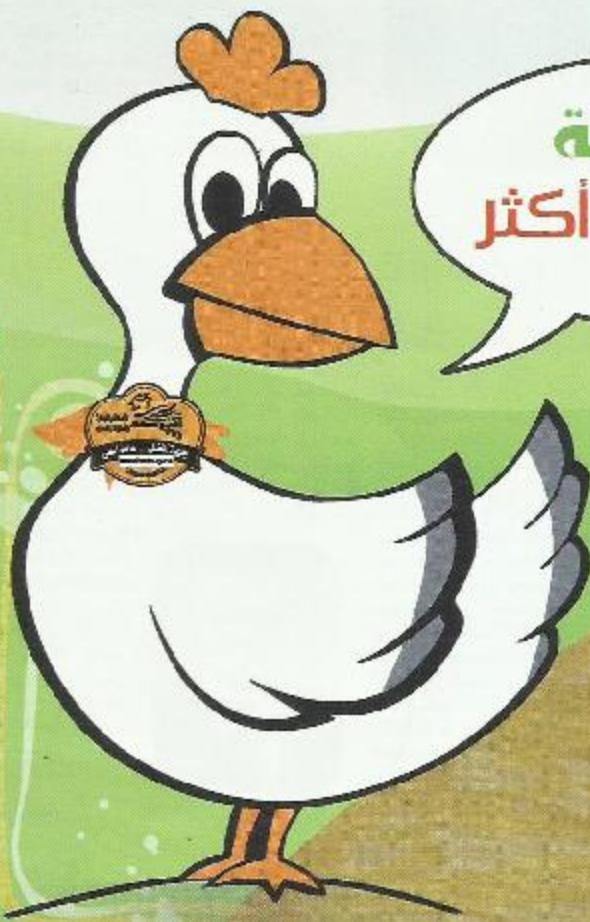
إنتاج يرققات الأسماك البحريّة

26



أعلاف البركة

جودة أفضل .. عائد أعلى



المصنع والإدارة: المنصورة. سندوب عزبة الخلوانى. أول طريق طناج

فاكس: ٠٥٠٢٤٤٤٥٧

موبايل: ٠١٠١٦٧٢٠٧٥

الزراعة: سعر توريد النورة الصفراء بـ ٣٠٠ جنيه للإربد

المزارعين، والتي تتمثل الأمل في تجميل الحيازات الصغيرة وزيادة دخول المزارعين عن طريق إضافة الدورة الزراعية.

وأضاف أن إجمالي مساحات القدرة تصل إلى مليونين فدان تخضع لزراعة حصول القدرة على إنتاج البليضاء، لافتاً إلى توزيع ١٥ فراملة ذرة على الجمعيات الزراعية، بتمويل من المنظمة العربية للتنمية الزراعية.

وأكَدَ أَنَّ مِصْرَ تَسْتَوِدُ سَنْوَيْنِ، ٥٠٥ مِلْيُونَ صُنْفَنَ مِنَ الْمَذْرَةِ الصَّمْفَرَاءِ، وَنَزَّلَ الْحُكْمَةَ، ٦٠٦ هـ، بِهَافَ حَفْضِ الْإِسْرَارِ مِنَ الْأَخْرَجِ.



تم الاتفاق بين وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والاتحاد العام لمنتجي الدواجن على تمويل قابل محوصل النية الصفراء من انحرافاته خلال موسم انوريد بسعر ٤٠٠ جنيه للإربد بإجمالي المساحة المستهلكة زراعتها والتي تصل إلى ١٠٠ ألف هكتار خلال الموسم الزراعي الحاضر الحالي.

وقال الدكتور أيمن أبو حديد، وزير الزراعة، خلال اجتماع الحمدة القومية للدورة الصفراء، «ركز البحوث الزراعية، إن الجمعيات الزراعية تستقوم بشراء المحصول وتوريده للاتحاد العام لمنتجي الدواجن بما ينافى مع حملة الزراعة التقدمة مع مصادر

الحكومة تبحث فرض رسوم اغراق على
واردات الذرة لمنع مخالفات الأرز

سواء تم تقويمه بين الاتحاد منتجي الدواجن
مع الوزارة طبقاً لخاتم الزراعة التعاقدية
حل مشكلة تقويم الدواجن.
وأكمل أن الحكومة تسعى للتوعي
في ذراعة الدواجن الصغيرة على حساب
محصنة، لأنّها خاصة أثنا سنتور
أكثر من ٥٠٪ من احتياجاتنا من الدواجن
صغاراً، مشيراً إلى أن مجلس الوزراء
يبحث إصدار قرار يوقف مسودات
لذر الدواجن العدينة بعد مخالفت
وامتداد التي بلغت مليون شهان رغم
حدودية التوريد المائية لمصر.
وافت وزير الزراعة إلى تشديد
برقائبة على وزرته الذرة وضمائر
تم تهريب أي كميات من المحصول
خل الضربي، موضحاً إلى متوجه الوزارة
جداً من واردات الذرة الصفراء حيث
الحادي من دخول الشخصيات المؤثرة
العلوم الفطرية والبيكتروليا، وبين
وهـ المخزين والنقل، وهي مواد متداولة
لادة الفقا، مشير إلى أن مركز
جـ وـ الزراعـة يـكـفـ من اـيجـاهـهـ
ـاتـاجـ هـجـ حـدـيـةـ منـ تـنـلـويـ الذـرـةـ
ـسـفـرـاـ عـالـيـةـ الـاـنـتـاجـ الـمـضـاعـفـةـ
ـتـاجـ الـفـارـانـ.

تمدد الحكومة فرض رسوم اغراق على واردات الماء المصفى لمنع محتكلي سوق الماء المحلية. والتلوّح في إلغاء المزايدة بالليرة، للحد من إرتفاع الأسعار. لارجع لسخالنة توظيف مياه الري لتفتيه حقلات التوسّع الاقتصادي في الأراضي الجديدة ومنها دهنه، إلاع عاينون، أن جديداً يطالعنا بـ «رواية يتم الإعلان عنها رسماً بعد تنصيب الرئيس الجديد لمصر». كما تدرس الحكومة زيادة العمل المنظومة على طبلة المدورة والتحق لإنتاج خضر البليدي لتقليل الاعتماد على الاستيراد، لمواهبة تراكم الاحتياجات، معتبرة من تتحقق هي بحثات مساعٍ لمجموعات، ولا تكتفي من خطة التوسّع الرئاسي في إنشاء المدورة الجديدة بارتفاع جودتها وشعبتها الفدائية بخارطة المدورة المستوردة من الخارج، التي يصل حجمها واردات مصر منها أكثر من ٥٠٥ مليونطن سنوياً.

وقال الدكتور أيمن هربز، أبوجديد، وزير الزراعة، في تصريحات صحافية على ماراثون اجتماع مجلسى العمل القيمة للهوضه محاصلون لوزارة، إنه تم تحديد أسعار مستألاة المدورة ٣٠٠ جنيه، وهذا يبرر توكل

الثروة الداجنة: مشروع جديد بالصعيد

وزير عدلي آخرى للنحاسين.
وأضاف أن المشروع المقترن سبتمبر
إقامة محطة للطاقة والغاز، ومحات
العمل للكاربون الخاص بالپيش، بالإضافة
إلى النقل والمعدن.
ونوقع أن يبلغ حجم ميزانية المشروع
١٤ ملياراً و٥٨٤ مليون جنيه،
وتحقيقه أرباحاً بـ٧٠
مليارات و٦٣٠ مليون جنيه،
بعد حضم المصادر
الإدارية ونقدانة الاتصال
ليحصل بمتوسط نسب
٨٠٪ الفرد من المشروع
جنيه شهرياً.

وأوضح أن حجم انتاج المشروع سيبلغ ٢ مليون طن سنويًا، و٩٣٦ مليون طن بحصة سنوية، وسيبلغ ٨٥٢ مليون طن بعده، و١١ مليون طن كاربونات، وسيتم تصديره للخارج، لافتا إلى أن المتوسط سنويًا المتوقع يبلغ ١٧ جنباً إنتاجية الواحدة.

قال عبد العزيز الميس . رئيس قسم
الترويج والتجارة بالغرفة التجارية بالقاهرة .
إن الفكرة ستفقاوس مع ثبات
هم الأهل وعصر والمعروف المتعدد
والتنمية والإلتئام الزراعي . وذلك
الاتفاق على تثبيت قرارات بقيمة ٦٠
مليار جنيه . تمول مشروعات
جديدة صغيرة بقطاع
ال>Loading

وأكملوا على أن المشروع مستقيم به القرفة لرئيس الجمهورية ولرئيس الوزراء، عقب الاتهامات التي أطلقها معاشرة، معتبراً أن المشروع «مودع»، وقراطية طليني فرضية عمر، وبتضليل تغيير ٢٠١٣، التي ينطوي على الائتلاف الداخلي، لإنتاج ١٢٠ دجاجة في عمر الارتفاع، وأوضحت أن تكلفة المشروع الواحد للفرد يصل إلى ٦٧٧ جنية، وسيتضمن التمويل المشروع الواحد توفير الطارمية، و١٢٠ دجاجة وبقيمة الائتلاف لمدة شهورين، كما يتضمن المشروع تغيير لوحة مفاتيح، لإقامة ١٤٢٥ دجاجة لانتاج الدواجن، بالإضافة إلى ٧٥٠

اتحاد الفلاحين العرب: على الخليجين استعمال المياه المعالجة في زراعة الأعلاف



أكمل الأمين العام لـ«إيه آر جي»، الفلاحين والتعاونيين الزراعيين العرب، أحمد حسني جبار الله أنه من الضروري المحافظة على المياه الجوفية في منطقة الخليج العربي ونبذ الاستمرار في إهدر الكميات الهائلة منها في زراعة الأعلاف وريبة الماشية معللاً ذلك بأنه يهدد استدامة مصدر المياه الجوفية.

وأشار إلى أنه ينبغي أن يبحث الخليجيون



أعلاف لدعم مربى الأغنام



وقال رئيس اللجنة متصرف لواء المزار الجنوبي حسين الضمور أن هذه التكبيبات العلية المحمانية المقسمة من برنامج لجنة التمويلات الـ ١٣٠ مليون دينار لتوزيع ما يقارب ٥٠ الف طن من الشعير على ما يقارب ٣٧ ألف مواطن بهدف تشجيع مربى الأغنام في البادية الاهتمام إلى جمعيات تعاونية لدعم ديمومة و استمرارية مشاريع التمويلات البيئية.

الصناعة والتجارة على مربى الأغنام بالسعر الماء يوم.

من جانبه، أكد الحلواني حرص وزارة من تنفيذ الاتفاقية بكل عدالة وحسن افضل الشروط العالمية لافت إلى سياسة الحكومة الثابتة بدعم مربى الثروة الحيوانية وإيصال الدعم إلى مستحثته بكل الشفافية.

ومن جهةها بدأت لجنة المحنية لتوزيع التكبيبات العلية المحمانية على مربى الثروة الحيوانية أعلاها في متصرفية لواء المزار الجنوبي ومديرية قضام نوب.

وقع وزيرا البيئة انكبور طاهر السخنبر والصناعة والتجارة والتموين الدكتور حاتم الحلواني في وزارة البيئة اتفاقية تقديم الأعلاف ، الشعير ، كمحواز لمربى الأغنام من أجل اضافة تأهيل الانقضاضية البيئية البرية في البادية .

وقال السخنبر إن قيمة الاتفاقية حوالي ١٣ مليون دينار لتوزيع ما يقارب ٥٠ الف طن من الشعير على ما يقارب ٣٧ ألف مواطن بهدف تشجيع مربى الأغنام في البادية الاهتمام إلى جمعيات تعاونية لدعم ديمومة و استمرارية مشاريع التمويلات البيئية.

والاتفاقية تسمم هي تحضر وتشجع مربى الأغنام المستمرة في تنفيذ مشاريع التمويلات البيئية وحماية اراضي المراعي وتقليل التضليل على اراضي المراعي مما يساعد في تسريع و تسهيل عملية اعادة تأهيل و حماية اراضي البادية الاردنية.

وأشار الى انه سيتم التوزيع بموجب «ايصال صرف الأعلاف لمربى الأغنام» الموقع والمختوم والمكون من اربع شرائح مكونة، ويشمل على جميع المعلومات عن مربى الأغنام (رقم الاصدار، الاسم الرياعي، الرقم الوطني، مكان السكن، عدد الأغنام، كمية الأعلاف المستحقة، لافتة الى ان وزارة الصناعة والتجارة ستقوم بتقديم الشعير حسب المعايير والتقييس المعتمدة للشعير كاملاً، هي الأردن.

وأكيد ان كلية الشعير التي سيتم توريعها متقدمة مجاناً من مواده برنامج تمويلات بيئية وأنها لن تخصم من الكميات التي توريعها شهرياً وزارة



تجهيز كربلاء(٢١) طناً من الأعلاف الحيوانية

انطلقت وزارة الزراعة عن تجهيز مربى الحيوانات بأكثر من (٢١) طناً من الأعلاف في كربلاء.

ونقل، بيان لمحافظة كربلاء المقدسة عن مسؤول اعلام مديرية زراعة كربلاء باسم غالى قوله ان «المديرية انتهت من تجهيز (٢١) ألفاً و ٣٢٠ طناً من الأعلاف على مربى الحيوانات والدواجن والأسماك في محافظة كربلاء المقدسة منذ بداية العام الحالى والذين يغ عددهم الكلى ١٤٨٢ مربياً».

وأضاف ان «التجهيز شمل مربى الدواجن والأسماك والأبقار والجاموس والإبل والأغنام والصقر حيث بلغت حصة نخالة العلية والذرة الصفراء الموزعة ١٢٠ كجم لكل رأس من الأبقار وعددها (١٢) ألفاً و ٣٩٠ رأساً و ١٨٠ كجم لكل رأس من الجاموس وعددها سبعة آلاف و ٦٠٢ رأساً والإبل ١٢ كجم وعددتها ٤٤٥ رأساً والأغنام والماغر ٨٠٥ كجم وعددتها (٨٧) ألفاً و (٤٨) رأساً».



أكثرها الجت والشعير والبلوبنك

زراعة الأعلاف الخضراء تترافق في العبدلي

هو معروف، ويشير خير الإسلام إلى مساحات شاسعة مزروعة لدى المزارع الضبيب بالشعير والجت والبلوبنك تناولي ثالث مساحة المزرعة البالغة نحو ٢٦٠ الف هكتار مربع يزرع النبت المتبقى بالقرع والذرة والخضراوة، ويحبيث بأن الغنم تفضل الجت المطري والشعير فيما تفضل الاصناف والأجلال البلوبنك وكل المواد الغذائية الجافة الخشنة.

و نتيجة الجت القصير القامة الاعم الذي يجعلها تخلف على الاشتغال المستقلة او المشتغل المساراة التي تظهر بكله و سلطها فتحبب عنها الشمس وتخلصها وفي النهاية تموت هذه الاشتغال او العشاشر لأن حجب الشمس عنها يحررها من الكورغيل الذي يتحول الى كاريوبيدرات تغذي البالات وهذه مزية للبلوبنك الطويل لا توافر لدى الجت القصير.



البلوبنك قد يصل الى خمس سنوات اكبر ينحو ثلاثة سنوات من عمر نبتة الجت،اما الشعير فهو سنتوي يزرع وبقصد مرة واحدة في السنة، كما سنين على الاقل فيما تتوقف نبتة البلوبنك والرووس وحبشيته سودان وما اليها من اعلاف جديدة طوال أشهر الشتاء الباردة، علما بـ ان عمر نبتة

منطقة العبدلي الزراعية في اقصى شمال الكويت بها مساحات شاسعة من الاعلاف الخضراء المترورية لفترة الحيوانات ولابسما الجت والشعير والبلوبنك وقد ارجع خير الإسلام المشرف على حزرة بدر صالح حسن الضبيب التسعة بزراعة الاعلاف الصفراء في العبدلي الى الاقبال المحرض على تربية الحيوانات بوجه عام وتربيتها الافتتاح منها بوجه خاص، وكذلك الى إيصال المياه المعالجة الى جميع المزارع ووجود مزارع مساحات كبيرة تزيد على ٢٠٠ الف هكتار مربع، وهناك توسيع كبير في زراعة الشعير، خصوصا بعد ارتفاع اسعار باور الجت، «بريسيم» الذي لا يُعلى عليه بقدرة استمر للاغنام وكذلك تضر لتميز الجت على الشعير والبلوبنك، «لجلجت» يستمر بالبقاء كل شهور السنة دونما انقطاع لمدة

المراعي أول شركة ألبان تستورد الأعلاف بنسبة ١٠٠%



للحصول على الأعلاف من خلال شركاتها التابعة في كل من الولايات المتحدة الأمريكية والأرجنتين أو من خلال موردين من خارج المملكة، وفقاً لمعايير الجودة المعتمدة في الشركة، وتعتبر هذه الخطوة بمثابة تأكيد على النزاهة الشاملة للمزرعة، وفتح «الـ Almarai» للشركة في حماية الموارد الطبيعية في المملكة، كما يعد اختياراً لما سبق الإسلام عنه بخصوص الزراعة الحرامي باستيراد احتياجاتها من الأعلاف المستخدمة في إنتاج الألبان التي يتم تصديرها للخارج والتي تم تحقيقه بنسبة ١٠٠% منذ العام ٢٠١١، وبالتالي التزام الشركة ليشمل استيراد كافة احتياجات التغذية مؤخراً باستيراد الأعلاف من الخارج ووضع خطة لهذا الأمر، هذا وتشع شركة المراجي المصدرة للخارج أو تلك الموجهة للسوق المحلي.

المراجي
Almarai

وكان مجلس إدارة شركة المراجي قد كلف الادارة التقنية مؤخراً باستيراد الأعلاف من الخارج ووضع خطة لهذا الأمر، هذا وتشع شركة المراجي

من الخارج في توفير ٩٦% من استهلاك المياه في قطاع الألبان حيث في ٢٠١٣ من استهلاك المياه في قطاع الألبان انسودي تذهب إلى توفير الأعلاف التي تقدم للأبقار، وأشارت إلى قرار شركة المراجي باستيراد كاس احتياجاها من الأعلاف بنسبة ١٠٠% سيؤدي إلى توفير هذه الكهرباء من المياه وهي تعد أول شركة ألبان تتخذ هذا القرار، قدرت الدراسة التي أجرتها باختصار سعوديون باستئنان مع شركة أمريكية متخصصة أن كمية المياه المستهلكة في قطاع الألبان تشكل نحو ٤٠٪ من الاستهلاك الإجمالي للقطاع الزراعي الذي يبلغ استهلاكه كاملاً ١٦ مليون متر مكعب سنوياً، في أن قطاع الألبان يشهد في حدود ٥٢٪ مليون متر مكعب سنوياً لجمع الأغراض منها ٧٪ لانتاج الأعلاف.

وأعرب صاحب السمو الملكي الأمير سعيد بن عبد العزيز أمير منطقة حائل عن شكره لشركة المراجي على مبادرتها في جميع الواحي البدوية والأمن الغذائي والأمن المائي وقال، إن تأثير هذا المشروع وامتناع للمياه سيعده في توسيع ستد كبير، مشيراً إلى أن هناك حراكاً اقتصادياً في حائل، وأوضح أن المراجي لديها خطط أخرى لعمل مشاريع وصناعات مساحتها ستزيد عن توظيف الشباب في حائل، وأكد صاحب السمو الأمير سلطان بن محمد بن سعد الكبير إن شركة المراجي تعم، دائمًا لمحافظة على حسن استغلال الموارد الطبيعية المتاحة واستخدام أفضل الممارسات في حماية الأستدامة من المياه والمحافظة عليها وترشيد استخدامها.

المركز العلمي الاستشاري لأمراض الدواجن

د/ أشرف فوزي صيوج

دراسات عليا في أمراض الدواجن جامعة الزقازيق

العلم طريق التميز والتميز طريق النجاح والنجاح أساس الخبرة



- تشخيص أمراض الدواجن والبط والرومى والسمان والأرانب والأسماك
- استشارات فنية لمشاريع الإنتاج الداجنى والحيوانى
- دراسات جدوی لمشاريع الدواجن
- تقييم برامج التحصينات المختلفة ومعايير اللقحات لقطاع الدواجن
- بأحدث الأساليب العلمية (Elisa - Ha - Hi)
- اختبار سريع لأنفلونزا ● زيارات حقلية واشراف بيطري ● قياس المذاعات لأمراض الفيروسية
- تركيبات علائق بالكمبيوتر ● إجراء التشريح الكامل ● إجراء اختبارات الحساسية
- الكشف عن الفطريات وسمومها في علائق الدواجن
- تحليل المياه والإعلاف للمزارع (دواجن - إسماك)
- عمل نشرات علمية وندوات تثقيفية للمربين



دمياط - السرو - خلف سفتر السرو

٥٧٣٨٨٥٥٣٢ م : ٠١٠٦٢٠٠٢٣ ف : ٥٧٣٨٨١٢٣

E-mail : ashraf_sayoh_2007@yahoo.com

E-mail : ashraf_sayoh_2007@hotmail.com

ارتفاع اسعار استيراد المواد الخام... أزمة مستمرة!

الحيوان عطاء و هبة من هبات الله على الانسان، كان يشكل قبل ثورة يناير المجيدة نحو ٢٥% من الاقتصاد المصري، مقارنة ببعد الثورة لينخفض لـ ١٥% تقريباً، الغريب في الأمر أن المحتلون السياسيون والخبراء الإقتصاديون يرون أن الحل في تحسين الإقتصاد المصري حلاً سياسياً. الحيوان الزراعي يعتبر الماكينة الوحيدة على وجه الكرة الأرضية التي تحول محاصيل الأعلاف والمخلفات الزراعية والحيوانية غير الصالحة لتغذية الإنسان إلى صورة منتجات «لحوم - البان - بيض - صوف» وهذه المنتجات هي العنصر الأساسي والأهم في تغذية الإنسان، وليس هذا فحسب بل وفي استقلال الدول وعدم تدخل أية دولة خارجية في شئونها الداخلية.

مع رامادة اختلاف الأسعار باقي المحافظات، يفارق ٧٠ جنيهاً في الشيكارة الواحدة عن العام الماضي

وcame وقامت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي مؤخراً بإعداد قائمة سوداء لمصانع الأعلاف غير المرخصة والمصانع الخالفة، تمهدًا لاتخاذ إجراءات اللازمة لإغلاقها أو تغرين أوسعها، وإحالة المصانع لمجهات التحقيق المختصة بالتنسيق مع وزارات التنمية المحلية والصناعة والداخلية، للحد من مخلفات الناتج الأعلاف.

لارتفاعه ينقطمة الانتاج العيولي والداجني وقدرة الدولة على الاقتراب من تحقيق الاكتفاء الذاتي من هذه المنتجات.

وكشف تقرير رسمي أصدرته وزارة الزراعة عن انتهاء تنفيذ ٣٧ حملة تفتيش مقاولات على مصانع الأعلاف بمحافظات الإسكندرية والمنوفية والقليوبية والشرقية وبين سيف وكر الشيخ والميرة والسباعية والقاهرة والإسماعيلية والدقهلية، لتأكد من صيانته الانتاج المعاشر الامروري المتعلقة بتناول الأعلاف.

وذكر التقرير أن المخلفات تبلغ أكثر من ٤٠ مليون طن، منها ٣٧ مليون طن مخلفات زراعية، و٣ أطنان أخرى مخلفات المصانع الغذائية، يمكن الاستفادة منها في زيارة قدرة مصر على إنتاج الأعلاف لتقليل ثابتة استيراد اللحوم من الخارج البالغة ٥.٥ مليون ص.

وكما هي الحال في أى دولة، ويزير الزراعة، المركز الإقليمي للأغذية والأعلاف بتكلفة، العمارات الرقابية الفترة القادمة على ٥ آلاف محل لبيع وتداول محاصيل الأعلاف ومنتجاتها، لتأكد من تراخيصها ومحاسب عينات منها للتأكد من خواصها من آساليب تمنع تسويفها على المستوى المحلي، كما تقوم

ونجد أن ارتفاع اسعار ثابتة الاستيراد للأعلاف انما بالسلب وللحد والوقوف على الارتفاع الجنوني في اسعار الخامات والأعلاف هي مصدر بعثت على الدولة التدخل الفوري إلى ساحة الاستيراد من الدول الآسيوية وبوءة باسعار مخفضة لأصحاب مصانع الأعلاف ومزارع الحيوان.

الإنتاج العيولي وفرض الرقابة من

الموق السوادء والتجار

المحتكرين.

ويتنازعوا مشكلة

تنمية الثروة الحيوانية

تحديث كبيرة هي

الإطارين الأقليمي

ولمحلين، وذلك لما

تمر به، أرض الكثنة

من نواتر نلاحات

السياسية وغلاء ثابتة

الاستيراد وزيادة اسعار

مكونات الأعلاف

وتقدير المصادر

المترددة من خلال

ارتفاع الموارد.

وبالتالي الى اسعار

الاعلاف حالياً مقارنة بالعام الماضي تجد أن سعر شيكارة

الازف المقشور ٥٠ كيلو متواسطها ١٠٠ جنيه، بينما

اسعارها بين المحافظات، يفارق ٢٠ جنيهاً عن العام

الماضي، بينما وصل سعر شيكارة اللحمة الصفراء ١٧٠

فيشكل غذاء الحيوان نحو ٧٠ : ٨٠% من مجموع المدخلات الاستثمارية للإنتاج الحدواني في مصر، واضطرر الكثير من مربى الحيوان انزاع التخصص من حيواناتهم بابيع أو بالذبح في مراكب ميكرو من التمويل أن تصل تلك الحيوانات طاقتها الاقتصادية الحد الأقصى.

وهذا يرجع الى انحسار الرغبة الزراعية والتراث المستمر في عدد السكان، اضافة الى الكثير من العوامل السلبية التي تتعلق بسلبيات والبيئة وخصوصية التربية وسعتها الاستاجية، تلك العوامل ادت جميعاً الى ازدياد اسعار الماشية في مصر خاصة وتكوينات الأعلاف، في مصر.

ومشكلة توفير الأعلاف في مصر... وهو الرئيسية منافسة المصانع الحقلية والمستخدمة في تغذية الــكــان الأزرق المقشور ٥٠ كيلو متواسطها ٩٦% من مساحة لمحماصيل الأعلاف، ولأن ارض حوالي ٩٦% من مصر ملائمة صحراوية تحتاج إلى اعمال وإنجذب لتحويلها إلى مناطق سالمة للزراعة بصفة دائمة

عايد: الحل يتمثل في انتاج الدولة في استيراد قمح الأعلاف

٦٠% من الثروة الداجنة تلقى في المصادر لأسباب بيطرية بحثة





بعد شراء الأعلاف بأسعار باهظة وتربية الدواجن تجت أن الحفاظ هو تسويق وبيع 40% منها وإن 60% الأخرى تهدى بين سوء تغذية أو أمراض بطيئة بحثة، ناهيك من سرعة انتشار الأمراض من المزارع لعدم وجود مسافات بين بعضهم البعض، مما يمكن بدوزره لانتشار الأمراض أولاً بأول.

وذهب نفس السياق يقول الدكتور ممدوح مصطفى محمود، أستاذ صحة الحيوان والدواجن بكلية الطب البيطري، إن 80% من الأعلاف وموادها الخام تتغلب في الفول الصويا والذرة الصفراء، والأرز المششور وغير المششور. وهذا الحال الأساسي في ارتفاع فاتورة استيراد الأعلاف كل عام بمعدل مذبذب وغير ثابت على وجه الإطلاق.

ويوضح ممدوح أن الحل في انخفاض فاتورة الاستيراد للمواد الخام للأعلاف لا يخرج عن حيادين أو طريقتين الأولى منها تتمثل فيما في استيراد الأعلاف أو الدواجن ولست أمام خيار ثالث لأنهما تلك الأزمة التي تهدى جيلاً مواطن باسمها خاصة لارتباطها أو اعتبارها أحد مصادر الأمن الغذائي.

وأوضح أستاذ زootech الاحيوان والدواجن والبيئة كارل الطيب البيطري إلى أن انتاجية الدواجن تتغلب في انتاج 80% منها بحصتها أو لعموم وذلك في الدول الأجنبية، أما الاستيراد من الخارج لم يكن في الأعلاف فقط بل وفي التروات الحيوانية والداجنة.

واختتم ممدوح حديثه بأن هناك استثمارات بمليارات لتصنيع وتطوير المخلفات في الفترة السابقة والتي تستعمل على التهوض بالثروة الداجنة، مختتماً بأن مصادر الأعلاف الرئيسية في مصر هي مخلفات المحاجر وبعض المخلفات البشبية الأخرى وبنسبة لا تذكر.

لا يمكن توفيرها في أي شهر آخر، منها أن السوق السوداء تتنسب فيأغلب الأحيان في غلاء ارتفاع فاتورة الاستيراد،

وينتهي إلى أن تجار الشروق العيونية والداجنة مستعينين من تعرض 50% من دايس المال الذي قدم تغذيه في الثروات الداجنة إلى القائم في المصادر، يعني أن الدواجن تتعذر من للهلاك نتيجة لأسابيع بطيئة بحثة وقد يصل الأمر إلى عدم اكتشاف ومعرفة الأسباب التي اطاحت بذلك الشروق.

ولفت عايد إلى أن الأمراض التي تمرس لها الثروات الحيوانية والداجنة كثيرة ولكن لها توقعات محددة، فعلى سبيل المثال حدثت أمراض آذ 19 في العام الماضي بدءاً من شهر يناير وحتى يونيو، بينما انتشر المرض هذا العام في شهر مارس ونوعه أن ينتهي في شهر يونيو المقبل.

وعرض حلول للفترة على ارتفاع المواد الخام للأعلاف واستيرادها من الخارج، فائلاً: الحل يمكن في موافقة الدولة على استيراد فتح الأعلاف من الخارج والتي يراحتها بمعدل التحصت عن اسعار المواد الخام الأخرى، فإذا ما كانت اسعار مواد الخام الذرة الصفراء 200 جنيهاً فستصل اسعار الفتح من الأعلاف 100 جنيه.

ووضع عايد أن الدولة ترفض فتح باب الاستيراد أمام القمح من الأعلاف وذلك لأن هناك معاوق من استقبال ذلك الأعلاف التي لا تصلح إلا كغذى للدواجن والحيوانات في استخدامها من قبل شحاف انفسهم بديل لارتفاعات العيش الذي يتزاول المواطن ضمن خطط الدولة في تغذية حياة كريمة للمواطن.

وأستدرك من أن الانتاج لم يحقق أية مكاسب للأصحاب التي تقوم بالعمل في تلك المهنة، وذلك لأنهم

أجهزة الوزارة يحملات أخرى على «مجارش»، الأعلاف بالمحافظات، الثالث، من التزامها بالمعايير المصرية والإنتاج والادخار.

يقول مصدر مستول بالمعمل الإقليمي للإسكندرية والأعلاف والذي قضل عدم ذكر اسمه، إنه تم رفض 4 شاحنات ذات صدراء ببعض المعايير، وذلك لخلفية نتيجة التحاليل التي أثبتت ارتفاع محتوى السموم النظرية بها وتوفع العيوب الموجودة في هذه الشاحنات.

ولفت المصدر إلى أنه تم إدخال خدمات تساهم في صناعة الأعلاف منها المخلفات الزراعية ومخلفات إنتاج الوقود الحجوي في النول للإستنادة من التبرة النسبية لمنتجات الأسلام، ووفقاً لاتفاق جودتها في تطوير الانتاج العيوني وزيادة اعداد الشروق العيونية، والحد من الاستيراد من الخارج، منها أن الوزارة في طرقها إلى التدخل لتوفير التمويل اللازم لمشروعات تدوير المخلفات الزراعية والتوسع في إقامة مكابس المخلفات بالمحافظات، مما يمكن بدوره زيادة قدرة أرض الكلمة على زيادة إنتاج الأسمدة والأعلاف اعتناداً على المخلفات الزراعية.

ومن جانبه يؤكّد، المهندس سامي حايد، أن السياسة ليس لها آية علاقة أوتأثير لها كان بالإيجاب أو السلب، على أسعار الأعلاف بفاتورة الإستيراد، لارتباطه بإستخدام الأشخاص المواد الخام في تصنيعها وإعادة تدويرها مما يمكن بدوره زيادة كميات الأعلاف في السوق المصري.

وتوقع عايد انخفاض اسعار الأعلاف خلال شهر 7 المقبل، موضحاً أن ذلك الشهر بداية محاصيل الذرة والصويا، والموسم الجديد ايضاً في البرازيل والأرجنتين مما يتيح توفير كميات كبيرة وعالية من الأعلاف والمواد الخام في الأسواق، ناهيك أن المحصول يوفر كميات

الثروات الحيوانية والداجنة، وأيضاً في مصر، حيث يتوافر كميات

انتاج الذرة لعمل السلاج

Production of Corn for Silage

- وعند الحمد يحب مراعاة الآتي :-

- اعلى مادة جافة / اللدان
 - اعلى معدل هضم للمواد الغذائية بالسلاج
 - اعلى مادة جافة مخزنة في ينكر السلاج
 - اقل فقد في المسوات في اينتر الشروط الاولى
 - اول ابراهيم عبد التغزير ان يكون طرطية انباتات من 60 - 70 % اي المادة الجافة من 30 - 40 %
 - الماء الناتي يوضح معدلات لينضم والمادة ايجافه في امراحل المختفلة للذرة (مراحل النمو المختفلة)
 - الجندول اثنان يوضح مرحلة النمو و نسبة الروتين ليحضره الطلاقة كالات:

%	بروتين مهضوم %	
61	8	قبل خروج الكوز
63	7	عند خروج اكوز
66	3	لطور الابناني
69	4	نکوین العبة
60	-	نظام التضojج

من هذا الرسم يوضح أن أحسن مرحلة للحصول على مرحلة الطور الابني ومرحلة الطور الجيني المتأخر في عملية المادة الجافة وكذلك عمليات التقطير. وهناك جدول يوضح أهمية الحصول على تصفيف مطهية مختلفة (نسبة ٣٥٪، ٣٠٪، ٢٥٪، ٢٠٪، ١٥٪، ١٠٪، ٥٪) في إنتاج الماء النقي.

نسبة الحصة عند نسبة طروبة	نسبة الفقد عند الحساب	نسبة الفقد عند التخزين	نسبة الفقد عند التجزئي	نسبة الفقد عند التجزئي المختلط	نسبة الفقد عند التجزئي المختلط
70%	4%	13.40%	4%	4%	21.4
61-69%	5%	6.30%	4%	4%	15.3
61%	16.20%	6.30%	4%	4%	26.5

عن السمايك عند تخزين السلاح ذو رطوبة عالية سيعتبر
تسهيل أو فقد الرطوبة وتغيرات فقرة سبعة عند تخزين
ذات رطوبة قليلة سيكون جيداً هوائية تمنع الابتكار
اللاهوائية من التغيرات المعلوقة وتسمى باسم التغيرات
الغير مرغوب بها
اما عند تخزين السلاح بعد تمام نضج الذرة فان عود

ليرة (بدين كون النزرة) يحتوي على كميات أقل من فيتامين A: B (فيتامينات آه) من الشروط الظاهرة عند الحصاد أن يكون طول التقطيع الماكينات ٢% - ٣% يومية يعطي ذلك أنه عند ضبط الماكينات عند هذه النسبة وجود شرارة في حداً ١٥% من ١-١.٥ يومية وعموماً أقل من ذلك يؤدي إلى قلة انتاج الحنف وذلك من الأمور الظاهرة التي يجب الأخذ بها في الاعتبار عند الحصاد يمكن إضافة بعض المواد ضد التغرين مثل المؤوس أو حبوب مطحونة وقد يتم إضافة بكتيريا لاهوائية على السيلاح المخزون أو بعض الأدوالاخ مثل الكالسيوم وقد يتم إضافة أمونيا وهذا يقلل نمو المحن بالإضافة إلى

وعليه لا بد من توفير الالية لخضراء طوال العام وهي جميع الظروف من برد الى حر اني مصار وعكدا وكذلك تم عمل مختبر من هذا الحف الاخضر في عدة صور منها درسين وهذا اما يجفف الشمن او مصدر اخر،
وعليه يتم تخزين الام الابالدة الاخضراء بهذه الطريقة السلاج هي مضم كل ماطلق الناتج اللين هي العام (اوروبا امريكا) حيث ان الدرسين يعطيان مساميد مطهية غير شخصين بعدم موافرها فترات طويلة واحتياجها الى اماكن خرين كبير من احتياج السلاج
وهنالك سبب رئيس اخر لتخزين السلاج بهذه الطريقة في فقد المحاصيل في الحال نتيجة اما الجفاف في شخص او باستخدام مصادر اخرى او باستخدام البلاج وهل الدرسين يمكن طوال العام ام لا ويتحقق هذا على

ومن اهم الاهداف لاستخدام المذكرة في التدريس واستخدامه ككلف حيواني وذئبة وهو ممتعة الطلاقة المضزعة الموجودة به لوحدة اللسان

هذا يرسم حجازي ثنا، الصيف يتم حثة 3 مرات.
طبل - 12 جرام = 25% طبل، مادة حفاف

فدان كوبن سيلاج - 20 طن في الحنة - 30% \times 20 = 60%

س 3 طن من نفخ المدار
وهناك تعارض شديد
عند التغذية على كورون
سيلاج انه له حدود
في التغذية عليه حيث
نه يستخدم في اخلف
الاحضر بنسبة 50 -
80% كحد اقصى
لعمل سيلاج جيد لا يهد
من توازن بعض الشروط
انتعقب سلالات عالية الانتاج

دات برجه نفعي مناسبة
خصوصية جيدة للتربة
كلافة مناسبة للبنات
وقت مناسب للزراعة
مقاومة العشائش والحيشات الضارة
ينفع اهتمام اسلام - احمد - في انتاج
السبلاج ومن الافضل استخدام المجرن الفردية
والمحزن الثلاثية ومن اهم الاصناف في الحصول
على سبلاج جيد هو السبلاج المحظوي علي نسبة
عالية من الحبوب واحسن السلالات في الزراعة هي
التي تعطى أعلى وزن حاف للمحصول وليس اخضر -
وأن المعاد التفكير للزراعة من اهم الاصناف لحصول
علي محصول جيد ومن الصناف الموجدة في هنا
«اجان» اختبر سلالات تختلف في عماد النفع لأطالة
موسم الحصاد اذا ثفت زراعة مساحة كبيرة من الأرض
فهي يتم التصداد في اليماء المطلوب حيث ان قصر
موسمها ي يؤدي اي تخزين سبلاج وذهب أكثر من المطلوب او
جاف اكثر من الازم -

ومن التوصيات المطروحة في البرنامج عدد ١٩-٢٢ اقتراحات في الشأن بعض احسن محصول سبلاج .
ومن الاصحية استخدام مبيدات العثائش (حولية او ذات الصونية) ومبيدات الحشرات ومعدمة المذارو
الى الان

لماذا يتم تخزين سيلاج عموماً (كورن سيلاج) الهدف الأساسي للتخزين هو الاستفادة من لأشياء صعبة الهضم للإنسان وتحويلها إلى أشياء سهلة الهضم (البن ولحم متلا) أي أن حيوان البن لا بد من توفر له على قمة خضرة، أو لا كفاف عدة عامة ويتم تكميله الاحتياجات الحافظة والاحتاجية من العلف المركز عموماً



د : سعيد معوض



مدير قطاع الاتصال البيهقى
دبنا لاستثمارات الزواحف

ويموت في نهاية هذه المرحلة هذه البكتيريا الملاعنة نتيجة زراعة المجموعة ووصولها إلى أقل من 4 عموماً فقد الجيد في هذه الحالة يصل إلى 3 - 5% (فقد غير مرضي).

المرحلة الخامسة والتي

تبعد بعد عشرين يوم تثبت

النخرات عند هذا الحجم أنه عند تعرض الملاجع أي عامل خارجي يدخل الهواء إلى الملاجع تبدأ مرحلة تكون بيتوك (البكتيريا لا دوائية تنتج حامض أسيويك) توفر على البكتيريون وتفسر لاستمراره منه كذلك يبدأ مرحلة التفون.

وي瘋ز الملاجع لفترة طويلة طالما لم يدخل هو انذكر

شروط البكتيريون الجيد

1 - طرد الهواء لمنع التفسخ لخلايا الباتية والبكتيريا الملاعنة (تسهيل المواد الغذائية في الملاجع)

2 - المساعدة على التخمرات اللاهوائية والانهاء منها سريعاً .

وهم الأشياء التي تساعد طرد الهواء

1 - نسبة الرطوبة المناسبة عند الحصاد أو التخزين 61 - 69% رطوبة

2 - درجة التقطيع من 1% - 5%

3 - معدل زمن تحarin البكتير هاء جدا حيث إن طرحه زراعة يزيد الثقد وترتفع نسبة

نمو النخرات

4 - التوزيع المناسب للملاجع في البكتير اي ليس هناك فراغات

5 - التعجينة لمنع الهواء وأيضاً لتقليل اثر الفطريات والمعن والفقد منهم

6 - الكيس اجيد للبكتير بعد التفون .

7 - صلاحية البكتير اثنان .

ويتشتمل افتق في الملاجع الى وقد يمكن السيطرة عليه وقد غير قابل للسيطرة عليه

الثقد غير قابل للسيطرة عليه هي فقد تغذية البكتيريا احسن فقس هنا هو 6 - 10%

الثقد اقل اقباله لبراءة ذرة ، المأوى والرطوبة والفطريات وتأثير ارتفاع الحرارة

وانتفاخ وانفون

وهناك أيضا عند التغذية فقد لتبعة بن يتم رمي (ازالة 5 سم من البكتير كل يوم عند

النخرة عليه نتيجة فقد القيمة الغذائية نتيجة العرض على الهواء)

انها تتخل استعداد البكتيريا الملاعنة لبروتين الباتيات وبالتالي تترك بروتين الباتيات للتغذية غيره بعد ان تخرب حيث إن عند التخرب يفقد من 30 - 40% من البروتين الموجود في الباتيات الملاعنة باستعداد البكتيريا الملاعنة

مع ملاحظة هامة هنا انه عند اضافة الامونيا لا بد من اضافة عنصر الكبريت ويتم حساب ذلك عند عمل MKM خلايد من اضافة او استخدام اكساب لعمويض هذا الفن مثل كسب موسوا

من المصادر الملاعنة عند تعرض الملاجع للحرارة العالمية او العلائق او اي شئ يغير على 30% من الطاقة

اما لو حدث ذلك عند بداية تكون الكير يمكن ان يكون الباتار حلوله ولا تكون كيدان جيداً وبالتالي يحدث فقد في الطاقة 5 - 10%

وكذلك انه لو تم عمل ملاجع من درجة غير مناسبة يمكن ان يكون المحتوى البروتيني عالي لكنه يتم ب نسبة كبيرة من التحلل اث التفسر

هناك مشكلة عند التسليم لبتروليسيت العالى للباتيات هي وجود مادة التيزيرت (اسامة) تؤثر بشكل كبير في وجود ارتقان درجة الحرارة على الحيوان حيث انها تقتل الماكون من قبل الحيوان

وقد عمل ملاجع تحصل هذه المادة لي امتنينا بها يجعلها سهلة الفطم وفسر صارمة (على اي حال هي الاجواء العدارية - حذ امناهة تزوجين للذرة بكمية كبيرة يفضل عمل اختصار للبنشرت على الملاجع)

والآن لا بد من معرفة كيفية النخرات التي تم بعد التفون وعمل الملاجع

يتم تقديم مراحل عمل الملاجع الى خمس مراحل المرحلة الأولى (4 - 6 ساعات) يتم التفون تبدا خلايا لبوت في التفسر وتأخذ الاوكسجين وتخسر ناتي اكسيد الكربون وشمع ماء - حرارة (ترتفع من 21 منوي الى 38 درجة منوي)

المرحلة الثانية للبكتيريا الملاعنة انتجة حمض، الأستريك تفتح الجهنم بعد التفسر والآباء ١٤ على الملاجع ويصل هذا في حمض PH من 6 الى 4.2 حموضة (يجهز الوسط حامضي)

المرحلة الثالثة تموت البكتيريا الملاعنة عند هذا الحد من الحموضة وتتشتت بكتيريا لا تتحزن حامض لاكتيك (الفروع ان تلقي 3 أيام)

المرحلة الرابعة وتحذق الى أسبوعين (اليوم العشرين مفترض) وظيفتها تنمو البكتيريا لا الملاعنة وتحزن حمض لاكتيك فتحفظ الحموضة الى 3.8 والحرارة تصل حتى 30 منوي

EGY VET CARE
ANIMAL NUTRITION & HEALTH PRODUCTS

ORIGINAL XPC™
PROVEN NUTRITIONAL METABOLITES

Original XPC™ delivers:

رافع قوى للمناعة

منشط نمو طبيعي

رافع لكتفاء الاتصال

شركة ايچي فيت كير

لمنتجات تغذية وصحة الحيوان

SQM

protected minerals

أملاح عضوية

QualiTech



SelenoSource® AF

2000 delivers:

سيليسيوم عالي الجودة

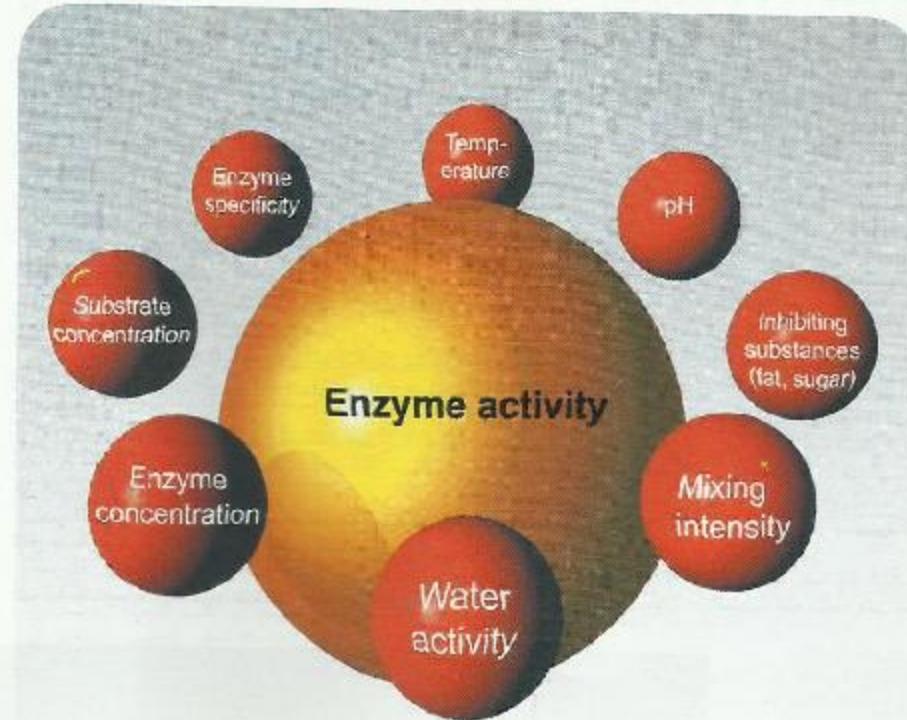
أفضل إنتاج حيوانية

Proven bioavailability

for Healthy, high-performing poultry

لصحة وإنتاجية أفضل في الدواجن

الإنزيمات وماذا يجب أن تعرف؟ (٢)



٢ - إنزيمات لزيادة الاستفادة من البروتين
وهنالك تقسيمة أخرى للإنزيمات طبقاً للمحتوى الإنزيمي:

إنزيمات تحتوى على إنزيمات يفرزها الجهاز داخل الجهاز الهضمي وهي البروتين والليبيز والأميديز.
إنزيمات لاستطلاع الطائر إفرازها داخل الجهاز الهضمي مثل الفيتيريز والفينوزانز والسليلوز والكتناس والميغنا جلوكوناز.

رابعاً : طرق إضافة الإنزيمات للعلائق
هناك نظامين لإضافة الإنزيمات إلى علائق الدواجن:

النظام الأول يضاف للعلائق كمكونات غذائية ومصدر للطاقة أو الفوسفور حسب تصنيفه الغذائي ويضم ذلك تحت اشراف استشاري تغذية متخصص.
النظام الثاني يضاف للعليقة بدون آى حسابات غذائية بل كالمقاييس.

خامساً: كيف يعمل الإنزيم؟^٦
إضافة الإنزيمات للعلائق يأتى من الصائمين المشار إليهم يحسن من الاستفادة من العناصر الغذائية وبالتالي يحسن من التحويل الغذائي، عن طريق المساحور الآتية:

١ - الإقلال من لزوجة العليقة داخل الأمعاء وذلك أن الحبوب تحتوى على كمية كبيرة من البوتاسيكابيد غير الشوكية والتي تمتلك كمية كبيرة من الماء حيث تزيد من اللزوجة داخل الأمعاء، مما يجعل التأثيرات التالية:

تؤثر على معدل مرور البليعة الغذائية.
تؤثر على معدل خلط السدهون مع العصارة

١ - متوافرة في شكل مناسب مثل العبيبات.
٢ - أن تكون ذاتها ومقابلاً للتخزين.

٣ - ذو تركيز عالي .

٤ - ذو نشاط عالي .

٥ - سهولة ضافتها للعلف .

٦ - مقاومة للحرارة .

٧ - تعمل داخل درجات pH المختلفة داخل جسم الطائر .

٨ - تظهر تخصاصية في العمل .

٩ - أن تمتزج سهولة بعمليات العلف

١٠ - أن تؤدي وظائفها داخل العرامل الفسيولوجية للجسم .

الثبات الإنزيمي: داخل جسم الطائر إن تعمل الإنزيم درجة الحرارة والقلوية في الجزء العلوي (PH ٢ - ٦,٥ - PH) والأسماuer.

درجة الحرارة داخل جسم الطائر له ضمن للطائر أقل من درجة الحرارة التي تصل من النشاط الإنزيمي.

لائيثر بائزيم التربسون

الإنزيم داخل العلف ينعمل درجة الحرارة ما بين ٨٠ - ٨٥ درجة مئوية لمدة ١ - ٢ دقيقة ودرجة حرارة وقلوية من ٥.٥ إلى ٦.٥ في الملف.

ثالثاً : أنواع الإنزيمات في السوق المصري:
تنقسم الإنزيمات على أساس ١٠ وحيث من

أوضحنا في المقال السابق أهم المحاور التي تقلل من الاستفادة النقصانية من البليعة وقد أثبتت الدراسات، أن انتقلب على هذه المحاور (المعلمات) الغذائية الإختلاف في التحليل الغذائي (أدنى المنصر الغذائي، قلة الإنزيمات في بداية عمر الطائر وعدم تناسبها مع التركيبات الحلقية) في تقدمة الدواجن هو استعمال الإنزيمات في عليقة الدواجن لذلك يجب معرفة ما هي مصادر تصنيع الإنزيمات؟

ما هي الخصائص النموذجية لمستحضرات الإنزيمات؟

ما هي أنواع الإنزيمات في السوق المصري؟

ما هي نفس التي يتم على أساسها اختيار الإنزيم للتركيز العلقي؟

ما هي طرق إضافة الإنزيمات للعلائق؟

كيف يصل الإنزيم؟

ما هي فوائد الإنزيم؟

ما هي النقاط البيئية للإنزيم؟
وسيوف، نتناول لإجابة على هذه الأسئلة في هذه المقالة.

أولاً : مصادر تصنيع الإنزيمات:

بصفة عامة ومبسطة فإن مصادر تصنيع الإنزيمات أما مصدر بكثير أو عطري ومن أشهر المصادر التجارية الأسيرواجنس والترايكودرما ومن أشهر المصادر البكتيرية الباللس كما يظهر في الشكل الآتي:

وكل نوع من هذه الكائنات الدقيقة ينتج نوع من الإنزيمات يعمل في درجة حموضة وقلوية معينة كما يظهر بالشكل التالي:

١ - تحضير الإنزيمات بشكل ثجاري: يتم الحصول صناعياً على الإنزيمات عن طريق تحضيرها باستخدام العديد من الكائنات الحية غير المدورة، وتحت شروط من الحرارة والحموضة دقيقة جداً.

٢ - يتم عمل تخميرات متعددة كل إنزيم له تحميرة خاصة به لكن تحصل على أعلى تركيز له في التحميرة ثم يتم نجع جميع الإنزيمات في مركب واحد بطرفيه هيئة للحصول على منتج النهائي كما في الشكل السابق.

وتحتاج لإنتاج الإنزيم :

١ - ميكروب معين

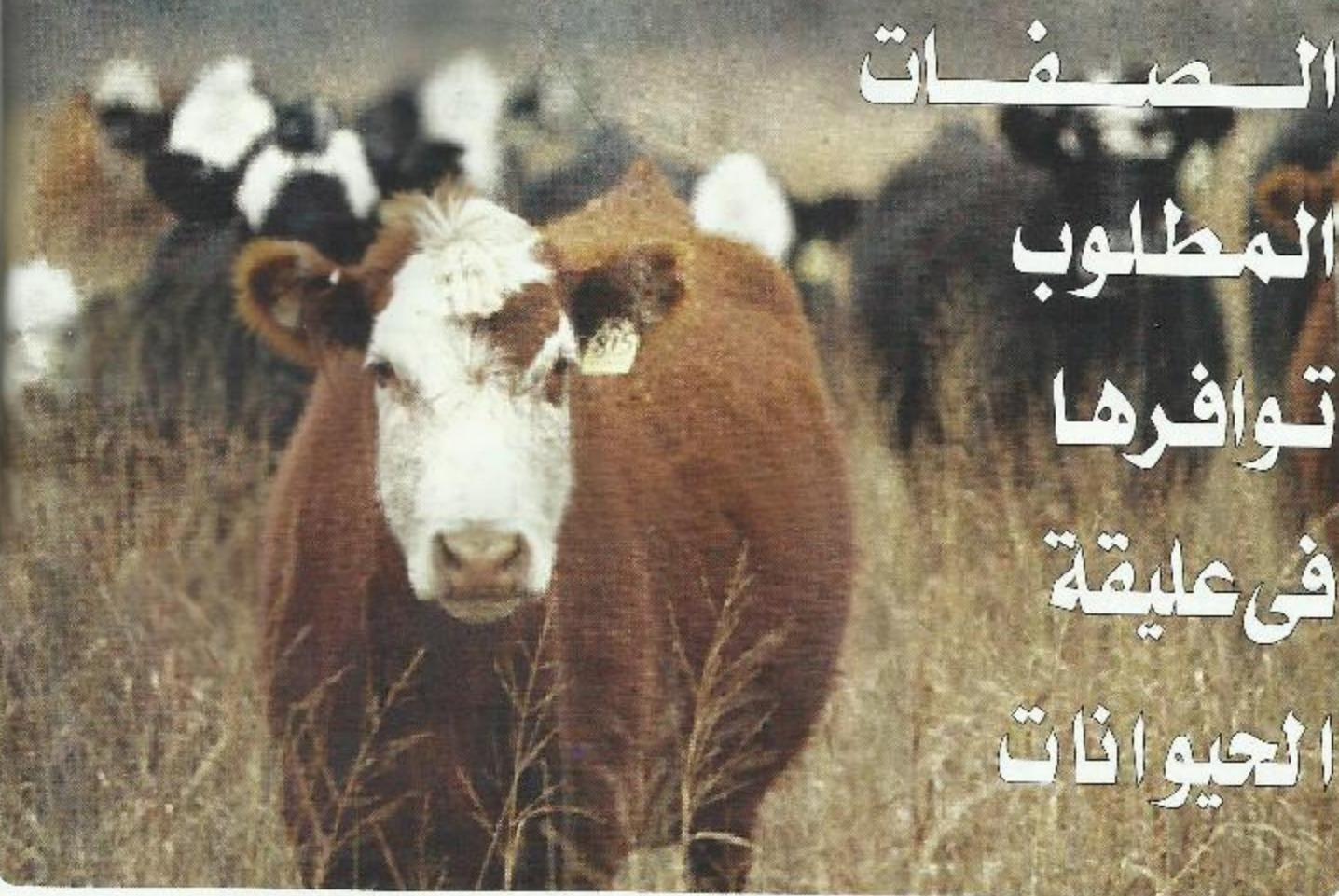
٢ - بيئة خاصة بنمو الميكروبي

محفوظة : أوضح بعض العلماء أن الفيبروز المصنوع من طريق الإى كولاي أكثر فاعلية عن الإنزيم المصرى Augsperger et al (٢٠٠٢).

أوضح بعض العلماء أن الفيبروز المصنوع من طريق الإى كولاي أكثر فاعلية عن الإنزيم المصرى عن الإنزيم الفطري.

ثانياً : الخصائص النموذجية لمستحضرات الإنزيمات،

الصفات المطلوب توافرها في عليقة الحيوانات



العصيرية المختبرة على نسبة مرتقبة من الرطوبة للأعلاف الخضراء وب sincer العلف وا روش الغضة في الصيف وذلك نظرا لها عن تأثير منطق درجة الحرارة حيث تقبل الحيوانات عليها بفراءه .

4- ارتفاع قابلتها للهضم: هناك علاقة بين قابلية مادة العلف للمحضم ومحتواها من الألياف الخام فكلما انخفضت نسبة الألياف الخام كلما ارتفع معامل هضم المادة العصيرية وارتفعت وبالتالي قيمتها الغذائية بالنسبة للحيوان وقد وجد أنه من 56 - 19٪ من امداد العجالة الجافة بالمركبات تكون قابلة للهضم بينما تتضمن هذه النسبة إلى 55٪ من امداد العجالة بالمواد الخشنة .

5- أن تكون العلبة ذات حجم مناسب: فلا تكون مكونة كليا من مواد علف مركز إلا أنها تكون قاصرة على إشباع الحيوان المفتر وتسحب له اضطرابات هضمية إذ إن الإفراط في الاحترار لا تم الا في وجود كمية معينة من الألياف . وقد وجد أنه يلزم لكل 100 كجم وزن حن مقدار 3.4 كجم أي مادة عصيرية غير مهضومة بالروث وهي حالة عدم كفاية المواد الخشنة تطعن الذرة بقوتها وذلك للحصول على حجم مناسب في عزقة الحبوب على أنه لا يجب أن تكون العلبة ذات حجم كبير إذا كان الحيوان ينبع بسرعة أو كان إفراطه مرتفعا عن المبنى وفي هذه الحالة تتضخم كمية المادة الخشنة ويستعمل بأسماء المركزة لسد احتياجات البروتين والطاقة من مواد حجمها صغير هذ ويهرب عن درجة استيعاب الحيوان للغذاء بعدد كثيروات الماء اللازمة له في اليوم وتنسب إلى وزنه الجي فيتحتاج كل 100 كجم وزن حن في اليوم إلى 1.5 كجم مادة جافة في حالة العطف فقط مثل (بشرة حافة غير حامل) ترتفع إلى 2.5 كجم مادة جافة هي الأقمار عن سطحة الأدوار تزيد حتى تصل إلى 3-2.25 كجم مادة جافة كحد أقصى بالنسبة للأبقار مرتفعة الأدوار .

6- أن يكون لها تأثير ميكانيكي مناسب على الأمعاء: فلا تكون مسهلة ولا ممسكة بن وسطيتها وتكون مواد العلف ذات تأثير مسهل إذا احتوت على نسبة مرتقبة من البروطية والدهن او البروتين (كما في العلف الأخضر غير ثام النضج التي يحتوى على نسبة مرتقبة من الأميدات) ومن المواد ذات التأثير السهل للأعلاف

- أن تكون كافية ومتزنة: فالمعلقة الكافية هي التي تسد الاحتياجات الغذائية الاحاطة والإنتاجية للحيوان من الطاقة والبروتين والدهن والمعصر المعدنية والفيتاينيات خلال 12 ساعة بدون نقص او زيادة .

ومن جه ، الاتزان فإنه يجب أن تكون نسبة البروتين المهموم فيها : انتفاف الصافية 10٪ بالنسبة لحالات الحفظ والصلب والمرملة الأخيرة من النسرين ، 5٪ 1 بالنسبة لإنماط اللين . 4٪ 1 بالنسبة للنمو والمعروف أنه إذا لم تتحلى العليقة على كمية كافية من الماءةة فإن البروتين يستعمل لدى الجسم بالانتفاف بدلا من أن يستخدم للحفظ والنمو وإنماط اللين .

يجب أن يتوفر بالمعلقة حد أدنى من الدهن وذلك لضمان تنظيم احتياجات الحيوان من الـ "أدنى الدهنية الأساسية" (غير المشبعة) كما يجب أن تتوافر بالعلبة العناصر المعدنية الكبرى والصفرى وتكون نسبة الكاسبيوم إلى الفوسفور نحو 1:2 و من المقيد توفير قوالب الملح المعذلي أو قوالب المولاس والبيوريا والأملاح المعدنية أيام الـ "أدنى الدهنية" لتلتف منها على فترات طول اليوم فيما لاحظتها مما يصنف إعدادها بكفاءات معتبرة ومنتظمة من العناصر المعدنية تقوم بتنشيط الأحياء الدقيقة بالكرش وبالنسبية للفيتاينات فإنه تحت الظروف العادي يجب توفير المادة العصيرة بالعليقة كـ "أدنى الدهنية" للكاروتين الذي يتحوال بالجسم إلى هستامين (1) ويعتبر الـ "أدنى الدهنية" المجهف ضم الشمس مصدرا لفيتاينين (2) بالعليقة .

2- أن تكون مستساغة: حيث تزداد كمية الغذاء التي يتناولها الحيوان تطوعا عندما تكون العلبة محتوية على مواد مستساغة شهية وتحتاج الاستساغة تعلق العلبة وعمرها ودرجة جوهرة ودرجتها إلى القاء وبطء درجة الحرارة والرطوبة الجوية وغيرها . والعلاوة أن مواد العلف المركزة تكون أكثر استساغة من مواد العلبة الجافة . وخاصة عند ارتفاع الحرارة صيفا وكثير ما يستعمل المولاس (او سائل المقيد) وأحيانا المواد المكسيبة للطعم والرائحة لتحسين درجة استساغة الحيوان للعلبة الحشنة الجافة .

3- أن يكون جزء منها غض طريا؛ تزداد أهمية احتواء العليقة على مواد العلف

عبارة عن جداولتين تبين كميات المركبات الغذائية التي يتضمن بتوفيرها في العلاقو اليومية للحيوانات لأغراض الإنتاج المختلفة كالنمو و التسليم و العمل و اللين و التحمل ... مع وانها تعتبر قواعد عزفه و غير جاسدة وإن المصود منها هو الامتناع عن التغذية العملية ل مختلف أنواع الحيوانات.

3. يلزم معرفة وزن الحيوان صادقاً في الصباح قبل الشراب وتناول العلية بمعدل مرة كل أسبوعين وذلك لحساب الاحتياجات الحافظة له.

٤. يلزم معرفة نوع وكمية انتاج الحيوان في اليوم وذلك لحساب الاحتياجات الانتاجية له وهي حالة مشبحة للبن الناتمة تضاف احتياجات التمو.

٥- توصيات الاتجاهات الاحتفظة والاحتياجات الانتاجية

6. تغطى الاحتياجات الغذائية للحيوان من مواد العلف
الناتجة هنئتم الاعنة . الخضراء في حدود 10% من
وزن الحيوان ومواد تعاف الخشنة كالاتيان وقش الأرز
وخط لاذة المجروش بمعدل 1% من وزن الحيوان
وستكمل باقي الاحتياجات من العلف المركز بمعدل
1% أيضاً من وزن الحيوان وهذا كله بصفة مبدئية
ثم تجمع القيم الغذائية لكميات مواد العلف المقترنة

ويقارن المجتمع المتمدن بغيره بالاحتياجات الغذائية
الموصى عليها فإذا وجدت فروق كبيرة بينهما سواء في
الطاقة أو البروتين يجري تتعديل في الكيمايات المعطاة من
مواد المفتوحة المختلفة بالزيادة أو المخفض حسب الاجراءات
حتى تطابق قيمتها الغذائية الكمية الاحتياجات الغذائية
وذلك يقدر الامكان على ما تناوله ليس من المعرض التوصل
إلى اعلانات البالغة من أول مصدرية -

7. ليم عمليا حساب عليه اكل فرد بالقطن على
حدة لأن في ذلك مضيعة للوقت والجهد خاصة إذا
كان القطن كثيرا وانما يقسم افراد
القطن الى ثلاث مجموعات متزا

تما لمستوى وزها واحتاجها)
منخفضة ومتوسطة ومرتفعة
(تم يؤخذ منوسط الوزن
والانتاج لكل مجموعة
وتحسب اعية على
اساسه وكأنها لفرد
واحد .

8. يجري حساب
وتمذين علاقـة
المجموعات مـرة
كل أربعين
تبـعاً للـغير
في أوـانـتها
وانتـجاـها.

للحيوانات والاقتصر على شراء مواد الطلب المضرورية
الملازمة لموازنتها وسد النقص بها إن وجد .

ويكون شراء مواد الماء ، الازمة في الوقت الذي تكون
متوفرة فيه بالسوق حتى يكون سعرها أقل مما يمكن
تقديره مواد العلف لا يكون على أساس لمن العلن منها
حتى تكون المدحافة بيتها على أساس ثعن وحدة
المدحافة (معايير ثعن او TDN) وثعن وحدة البروتين
هذا ويجب أن تختبر تغذية الحيوانات شئناً وصفيها على
مواد العلف الخضراء مع يوالي من الكمييات المستعملة
من الأعلاف المركبة وبالتالي يساعد على خفض تكاليف
إنتاج اللين واللحم .

(١٠) أن تكون متحانسة؛ وذلك حتى تكون الأجزاء

المختلة من المخلوّم متمثّلة في التركيب الكيماوي وبالتالي في القيمة الغذائيّة وان استعمال الخلط الأميركي إنّ لم تكن كافية له أهميّته في ضمان جودة خلط وتوزيع المواد الخام وخاصة الشاملة بحسب صيغة كاضاهاهات الأسلام العدديّة والفيتامينات والمضادات الحيوانيّة .. إنّه والبيوري حتى لا تترافق في حجمه من مخلوط العلف فنؤدي إلى تسمم بعض الحيوانات وتقوتها هذا وإن تعرّض مخلوط العلف التّاعم بعد انتاجه للنقل ... إفادة طولية قاتنة يكون عرضة لأنفصال بعض مكوناته عن بعضها خصوصاً إذا كانت متابعة كليرا في كثافتها النوعية وبالتالي يختلف التركيب الكيماوي والقيمة الغذائيّة للثبيبات المختلّة بأجنحة العلف، ولذلك كان استخدام اعلاف المضبوط هي صورة مكبات أو سطوانات أو مصبعات أو محبيات في الغذائيّة أفضل (ذالك، إنّه أن تجسس بمعتبراته) وثبت مكوناته .

وأضاف عبد الله أن هناك شروط لحساب «البيتقة» اليومية للحيوان وهي كالتالي :

١. يلزم معرفة القيمة المضافة لمواد الطف المباحة وذلك بالرجوع إلى جداول التركيب الكيماوي والقيمة الغذائية لمواد أهله.

2. بازم معرفة الاحتياجات، أهـلـيـة المـوـضـيـ عـلـىـها وذلك بالرجوع إلى جداول المـقـنـاتـ الـفـدـائـيـةـ تـبـعـاـ لمـجـلـسـ الـقـوـمـيـ الـأـمـرـيـكـيـ لـالـجـوـثـ NRCـ لـخـافـتـ أـنوـاعـ الـحـيـوـانـاتـ كـمـاـ يـمـكـنـ إـتـابـعـ الـقـيـاسـ الـفـدـائـيـةـ الـتـيـ (ـضـعـهـاـ غـيـرـ فـيـ مـصـرـ وـهـدـ سـبـقـ تـوـضـيـحـ أـنـ الـمـقـنـاتـ الـفـدـائـيـةـ

—

لخضراء والسلاج ونخلة القمح وربيع الكون وكتب
لكتابن والآباء ولامن من أجل ذلك يجب عدم الافتخار
على البرسم وحدة هي تغذية الحيوانات شتاء حتى لو
كان متوازراً ورخيضاً وذلك حتى لا تصاب الحيوانات
الإهالى الذى يعني سرعة ضرورة الكثلة الغذائية بالفترة
المهمشة وبالتالي فقد جزء كبير من السركبات الغذائية
لهضومة بالبروتين فى أن تناول للحيوان فرصة كافية
لامتنفسها والاستثناء بما ومن لمواد ذات التأثير
لمعسى للكسب القطن وكذلك المواد الجافة الخشنة
المحتوية على نسبة مرتفعة من الألياف الخام كالاتبان و
قشر الأرز وحطب الازرة وشربة .

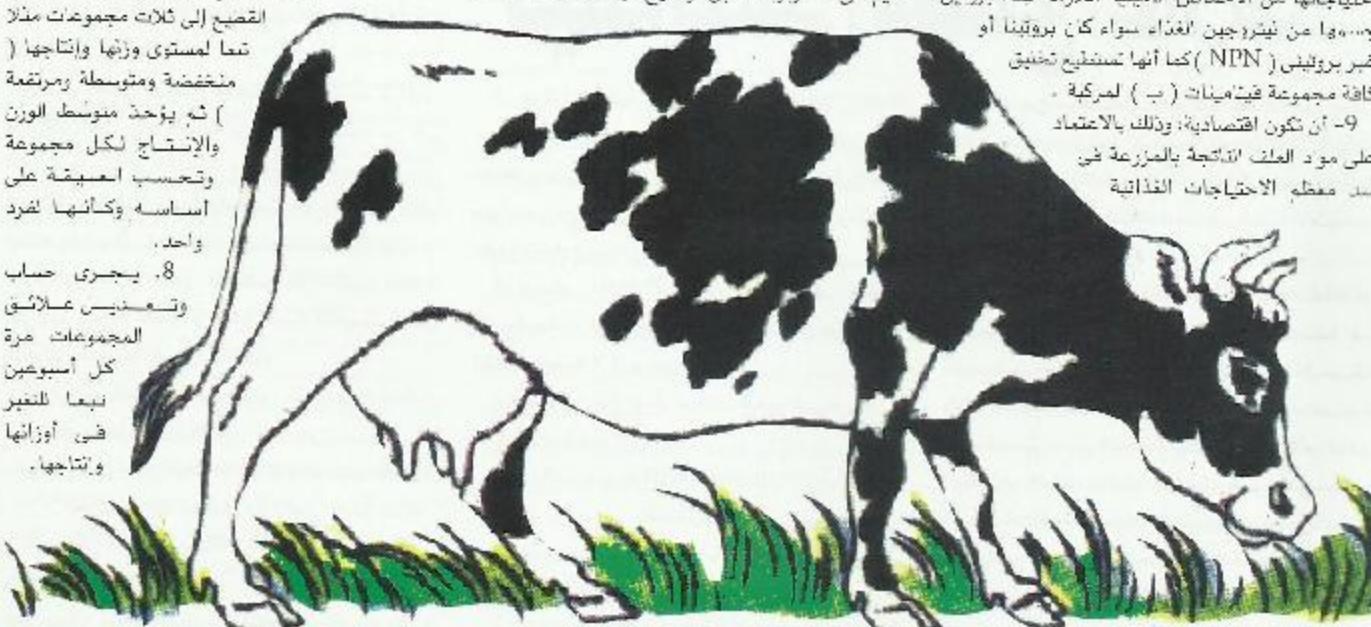
ويراس التدرج في الانتقال بالحيوانات من الندية على العلية الخضراة إلى التقىة على لعلبة الحادة أو العكس وذلك خلال فترة من 15 - 10 يوماً وذلك منعاً لحدوث اضطرابات الهضمية.

٧- أن تكون خاليةً من المواد الضارة كالرمال وقطع العجارة والسلك والمسامير وغيرها من المواد الغريبة وأن تكون خاليةً من الأعشاب والحبوب والبذور السامة ومن الأثار المبيدات الحشرية وأن تكون خاليةً كذلك من المواد السامة كالجسيبيول [٣] هي ذي ذرور الخطن [٤] ومحض الهيدروسبانيك [٥] هي بذان الأذرة وأ سورجم صبغة لعن وقى بذور الكتان غير الناضجة وهي دربات بعض أنواع الكماما أو التاليبوكا [٦] ومحض الأكساليك هي أوراق وعروق شجر الحلف ويتمر السكر [٧] وأن تكون الخليفة خاليةً تماماً من التغصن والمرنخ والتغضر ومن الحشرات ومخالفاتها.

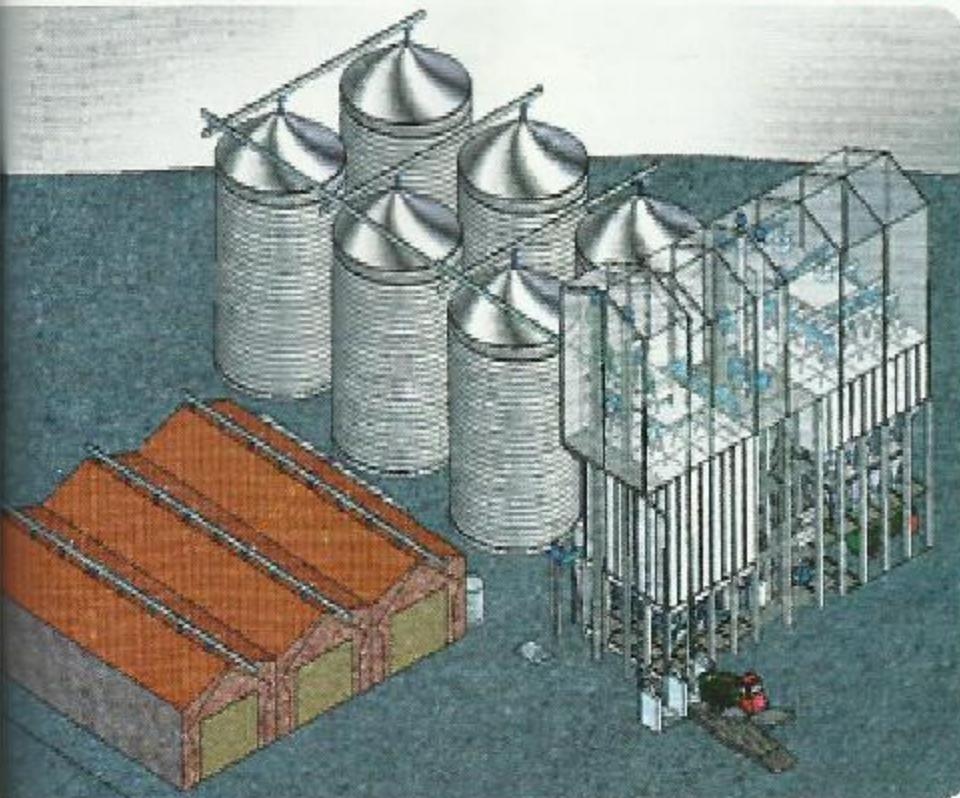
8- **تنوع مصادر الملقحة:** أن تتوافر وتتعدد المواد الخام الداخلة في تركيب الملقحة تكون هاماً بالنسبة للدواءين والذائرين والحيوانات ذات المعدة البيضاء وكذلك اصبعار امتحارات التي لم يتكون كروشمها بعد وذلك للاقتناع وللاستكمال أو وجه التفصي في بعض المركبات الفدائية ونحو ذلك، **فإن الأسماء الامينة الضرورية وبغض**
الافتراضيات.

غير بروتيني (NPN) كما أنها تستطيع تحفيظ كافية مجموعة فيتامينات (ب) المركبة.

٩- أن تكون اقتصادية؛ وذلك بالاعتبار على مود الماء الناتجة بال耕耘 في



● يجب أن يسبق اتخاذ قرار إنشاء «مصنع» علف دراسة دقيقة لمجال تسويق المنتج والكميات الممكن تسويقها وأعداد ونوعية الحيوانات في مجال التسويق واحتياجات المزارعين ومدى المنافسة مع مصانع علف أخرى يمكن أن تخدم في نفس المجال وتكلفة إنشاء المصنع والعائد من إنشائه.



خطوات مهمة قبل اتخاذ القرار :

كيف تنشأ مصنع أعلاف؟

تتركب عن مواد العلف العريضة بعثة إليها بعض مواد العلف غير شائعة الاستعمال كمواد العلف الخشنة لرفع قيمتها الغذائية وبعض المواد التي تروجينة غير البروتينية كالليوريا كذلك الخامات غير شائعة الاستخدام كمحليات مصانع الأغذية.

المباني والتخطيط
Building and layout
تصميم واتخاذ خط الجيد للأقسام المختلفة في مصنع العلف ضرورة والمصانع الصغيرة لا تشكل مشكلة ولكن عند إنشاء مصانع كبيرة يصبح من الضرورة مطهورة المتخصصين وبين المصانع بضمamins هما نظام الطابق الأرض، أو النظم المتعدد المترافق الذي يوفر ملائحة الأرض المطلوبة واسباب التشغيل، والمباني أما أن تكون عبارة عن إطارات حديدية والجدران من الطوب أو تكون مباني خرسانية، والمباني ذات الإطارات الحديدية تحتاج إلى وقت أقصر في تركيبها وال اختيار

3. مركبات عالية القيمة Super concentration : وتحافظ للعلبة بنسبة أقل من السابقة وتحظى على مصادر بروتين حيوانية ولا تحتوى على كسب فول الصويا وبها جميع ما يلزم العلبة من معادن وفيتامينات ومكونات دقيقة وتتراوح نسبة إضافتها بين 2% و 5%.

4. بريمكس Premix . ويحتوى على المعادن الدقيقة والفيتامينات والمكونات الدقيقة مضاف إلى مواد حاملة وتحتفظ بنسبة لا تزيد عن 1%. وبالنسبة إلى نوع الغذاء لمختلف الحيوانات فإن الغذاء الكامل ينقسم إلى :

1- أعلاف تقليدية Conventional feeds
تتركب من مواد علف مركبة عالية القيمة الغذائية وجميعها من مواد العلف شائعة الاستعمال وتتمثل أعلاف الدواجن والأعلاف العريضة للحيوانات المجترة.
2- أعلاف غير تقليدية Unconventional feeds

اختيار الموقع :
يختار الموقع إذا توافرت خدمات السكك الحديدية وشبكات الطريق المؤدية للموقع ومصادر انبعاثات وأمانة والمجاري والأمن ورضقان الحريق والعمالة والخدمات الحكومية والترب من مصادر الخامات ومنابع التوزيع حيث تكون تكلفة تزويد الخامات منخفضة كذلك فإن قصر مسافة توزيع الأعلاف يحافظ على جودتها حيث يكون العلف أقل عرضة للاهتزاز الذي يمكن له تأثير سين على اتزان الخلط عندما تتعرض له العملية التآلفية Mash حيث تنزل المواد الأكثر كثافة إلى قاع الأجهزة عند اهتزازها بشدة . كما يراعى عند اختيار موقع المصنع توفر مساحة كافية لانتظار سيارات التقل الكبيرة ذات المقاطورات مع مقدمة حركة لها في الدخول والخروج والمبران والتمرين والتغليف كما يكون المصنع بعيداً عن البياني السككية .

الهدف من إنشاء مصانع الأعلاف :

الهدف من إنشاء مصانع الأعلاف هو إنتاج مخاليف «أعلاف» أعلاف كاملة توفر الاحتياجات الغذائية للقططان بحيث تنتج كل الأنواع من الأعلاف التي بالاحتياجات الغذائية للقططان الذي صنعت من أجله وبجانب اعتبار المكونات الغذائية للعلف المنتج لأبد أن تكون تكلفة إنتاج منخفضة باستخدام أجود الخامات وأقلها سعراً وأقل تكلفة تصنيع ويفهم بتركيب العلف المنتج متخصصون في تقنية الحيوان والدواجن وكذلك شراء الخامات وتحليلها ظاهرياً وكيفاً وتحليل العلف المنتج لأخبار جودته .

والعمل الفعلى لمصانع الأعلاف هو تنفيذ تراكير الأعلاف التي تم وضعها بمعرفة المتخصصين في التغذية واستلام الخامات وتخزينها وطبع مكونات العلاقة وخلصتها جيداً وتنبيتها وأن يصاحب ذلك استخدام جيد للأجهزة والمعدات الميكانيكية والكهربائية والتي تكون في المصانع الكبيرة معددة التركيب وغالبية التفنن وتحتاج حبرة متخصصة في إنشائها ودورتها الدورية بانتظام وتحتفل أنواع الغذاء التي تنتجهها مصانع الأعلاف فتجد أن أعلاف السواجن :

1. علف كامل Complete feed : يحتوى على جميع المركبات الغذائية الالزامية لتكون عليه مترنة .
2. مركبات بروتين Protein concentrates : وترواح إضافتها للعلبة بين 10% و 35% وتحتوي على مصدر بروتين ومعادن وفيتامينات ومكونات دقيقة على مصدر بروتين ومعادن وفيتامينات ومكونات دقيقة

داخل الخلط والمدة الازمة لتفريغ كل خلطة لذلك يوجد خزان أعلى الخلط لتجميع مكونات الخلطة أشأ وقف تشغيل الخلط وحزان أسفل الخلط ليتم تفريغ العلف المخلوط دفعة واحدة وعلى سبيل المثال : خلاط افني سعة 2طن ومرة الخلط 4 - 3 دقائق وبهذا في الاعتبار دقيقة لملن الخلط ودقيقة أخرى للتفريغ ولعله تكون طاقة المصنع 20طن / ساعة .

الخزين Storage

وسائل الخزين خدمات معاونة لإنتاج وتكتلية الخزين عالية ولذلك يجب الأخذ بعين الاعتبار استخدام رأس المال المعنسس لذلك بدقة وعناية ومكانية تخزين الخامات الازمة لتشغيل المصنع يتوقف على مدى توافر الخامات ومدى انظام ورودها لمصنع العلف وأمكانيات التخزين قد تختلف من خامة لأخرى واعيده من الامانة تكشف تخزين الخامات سهلة التوريد والتي يحتاجها المصنع بكمية كبيرة مثل الاذرة الصضراء والتي تدخل بنسبة لا تقل عن 60% من وزن الماء ، (للدواجن) لمدة أسبوعين كذلك حالة الصنع في حين

قد يتلزم تخزين لمدة اطول في حالة كسب هول الصربا التي يتم استيرادها كذلك حركات الأعلاف المستوردة وتتجه المصانع إلى تخزين كبات تكس ثلاتة شهور وقد تصل مدة التخزين لأكثر من ذلك عندما يكون هناك صعوبة في الاستيراد لكن يجب أن يؤخذ في الاعتبار أن شن الخامات والذي يمثل عبء مادي كبير على مصنع العلف يكون عاملا هاما في تحديد مدة التخزين . وتحصل الخامات لمصانع الأعلاف أنها في أجولة أو سائبة (Bulk) في شاحنات مخصصة لذلك الفرض وهي حالة ورودها في أجولة يمكن تخزينها بالدرس الجيد في مخازن مسقوفة قوية من فتحات تغذية المصانع بالخامات على أن ترسو أجولة كل خامة منفصلة عن الأخرى أما الخامات التي تصل المصانع سائبة فتخزن في صوامع ويحسب الفراغ اللازم لتخزين في الصوامع على أساس كثافة الخامات هي صورة ورن لوحدة الحجم ورن المتر المكعب والأكواب تزن 0.55طن للمتر المكعب .

والعلف المصانع الوجهة في أجولة يمكن أن يرسن بطريقة منتظمة على قواعد خشبية (طباقي) ترسن فوق بعضها لفابة اربع أدوار بواسطة لوادر ذات شوكات رفاهة ولهمذا الفرض من المفضل أن يكون ارتفاع جدران المخازن 5 - 4 متر مربع مع وجود مسافات بينية بين الرصانات وقاعدة مبنية لحساب المخازن بما في ذلك المسارات ومكان لدوران لروريات اشراكات الرفاهة بفرض أن القواعد الخشبية ترسن لارتفاع اربعية دوران هوطن من الغذاء بكل متر مربع من سطح للأرضية .

ويجب عند تهييم المصانع أن يؤخذ في الاعتبار وجود مخزن مستقل لتخزين المكونات الدقيقة وهي الطقوس الحرارة يجب أن يزود المخزن بامكانات تبريد وتهوية كما يجب أن يكون تخزينها بعيدا عن الترطوبية حتى تظل هذه المكونات بأن يوضع تحتها قواعد خشبية ومراعاة أن تكون التهوية جيدة والرصانات غير مرتفعة مع وجود معرات كافية .



على مواقع الإنتاج او يتم تسويقه على المزارع القرية وعندئذ يمكن تقدير كمية العلف المنتجة أسبوعياً بحوالى 50طن وهذه تكفي لتنمية قطاع دجاج بياض جملتها 50 ألف طائر بياض او 100 ألف طائر تسمين وذلك باعتبار كمية العلف اليومية التي تستهلكها الدجاجة البياضة 115 جم / يوم او دورة التسمين 20

مان / 5000 طائر / شهرين وبالنسبة لمشاريع إنتاج العلف تجاري فيتم اختبار المصانع التي تناسب طاقتها الإنتاجية مع الكمييات الموزعة على سبيل المثال : مصنع علف طاقة 10طن / ساعة يعمل فترتين (وروريتين) امدة 6-7 ساعات ارام أسبوعياً ونتاج به مدل يومي 115طن يمكن لتنمية مليون طائر بياض او 230 متزمرة تسمين بطاقة 5000 طائر يزعمها 20طن في كل دورة ، كذلك تحسب القدرة الإنتاجية لمصانع أعلاف العائمة على أساس الاحتياجات اليومية للرأس وعدد الحيوانات التي يخدمها المصنع بالأعلاف .

تصسيم المصانع يجب أن يسمح بعمليات طحن العجوب الجبلية والأكواب وحملها بسيورا او باستخدام وحدات خلط صغيرة عبارة عن خلاط دائري سعة 5.1طن وتصسيم هذه الوحدات عادة لإنتاج أعلاف الأغنام سعدات جيدة ويتم تركيبها وصيانتها جيداً واستفاده من التكنولوجيا الحديثة والتطوير الحديث في تشغيل مصانع الأعلاف . وفي مرحلة التخطيط من الأفضل السماح ببعض العدد الاحتياطي في حسب طاقة المصانع والتخطيط على أساس تشغيل المصانع وردبين نمدة 14 ساعة يومياً ونمسنة 5 أيام أسبوعياً اي 260 يوم سنوياً مع اعطاء مرنة في عدد ساعات التشغيل كذلك عدد أيام التشغيل .

تحسب طاقة تشغيل مصانع العلف باعتبار مدة الخلط وسعة الخلط والمدة الازمة لتجمیع الخامات

بين طريقتي البناء يتوقف على اختيار الأنسب لظروف الائمه، وفي كل الحالتين يجب أن يكون العزل جيداً حتى لا يكتن المصانع حار جداً في صيف مصر الطويل ووجب أن تقدر المخازن والمخازن والمخازن بكل دقة ووجب مراعاة الامتناعية من استعمال المكونات السائبة Bulk وأن يكون هناك مرنة في دخول وخروج الشاحنات الكبيرة .

يضم المصانع بحيث يسمح بوضع ميزان السيارات بالقرب من المدخل وبعد ذلك حجرة دكة الميزان وأن يكون الميزان بالصوب والكتفاعة التي تناسب مع الشاحنات الكبيرة فيكون بطول 15 م ومحولة 100طن وبراس ان يناسب نظام العبائني مع نظام التصنيع والآلات مع توافر أماكن المكبات والمغذيات ودورات المياه والبوشه وأماكن استقبال العملاء ومواقع السيارات وأماكن تخزين والمظلات .

طاقة الإنتاج Capacity

تبدأ صناعة الأعلاف من عملية طحن العجوب الجبلية والأكواب وحملها بسيورا او باستخدام وحدات خلط صغيرة عبارة عن خلاط دائري سعة 5.1طن وتصسيم هذه الوحدات عادة لإنتاج أعلاف الأغنام والمائية ووحدات إنتاج الدواجن الصغيرة وباستخدام هذه الطريقه في إنتاج الأعلاف ليس من المستطاع إنتاج علف جيد وخلط المكونات الدقيقه يكن غير مأمون .

يل ذلك مصانع العلف لبساطة ذات طاقة المحدودة وتقدير طاقة إنتاج المصانع بعد الأختان المنتجة في الساعة ومن ثم هذه المصانع الصغيرة طاقتها 2 - 1طن / ساعة وتحت درجة كبيرة من العمالة اليدوية وقد تشمل على طاحونة صغيرة 7.5 حصان مع خلاط ، رام ، او افتن سعة 0.5طن ومثل هذه الوحدة يتم تشغيلها لمدة 5 - 2 يوم أسبوعياً وباقي أيام الأسبوع بون العلف



د: سید رضا

ستنتادي تشخيص أمراض الدواجن والحيوان

التسهيل الفطري

- تتركز معية الأوكات كمسن على الكل عكس
الأفلانكمسن الذي تتركز معية على الكبد .

- يؤدي إلى تضليل الكل والتهايا، ورفع نسبة ليوريا
وحامض الستريك في الدم وأملاه الحالب بالليوريا
وإنلاحظ اسهال مائي مختلط بماء حبرية وإلتهاب
فتحة المجم

يتوقف نحو بدواري التسمين وتصعد العظام لقمة
ترسب الكالسيوم وللتثريح يشاهد تضخم الكلى

تحصل أعداد الفطريات الى بضعة مئات ولكن هناك
أعداد محدودة منها متنية لليموم، وتنمو هذه
الفطريات على المعكسيل الزراعية في الحال ويزداد
نمو هذه الفطريات بعد الحصاد وأثناء التخزين خاصة
من نوع أسبيرجيلس بستيلوم ويضرر هنا النطر انواع
خطيرة اشهرها :

خطبة الجمعة :

- ## ١- الافتراضات

وتنفذ تقارير منظمة الأغذية والزراعة العالمية (FAO) التابعة للأمم المتحدة بـ 25% من إجمالي امتحانات الزراعية تكون ملوثة بالسموم المعدنية

الآثار السلبية لسموم القطارة
تعتمد نسبة ونوع الضرر الرافع على الدوافع من
نسبة وجود السموم في العلف كالأثني -

- النسبة 25.0 جزء في المليون
 - تشخيص مناعي وعدم الاستحاشة
 - النسبة 0.6 ١ جزء في المليون
 - شاعت مقاومة الشائر
 - النسبة 1.5 - 8 جزء من المليون
 - انتشار المعم ويبضر
 - النسبة 10 جزء في المليون
 - زيادة نسبة الالاتصال بصمة حادة

الافتوكسین

تتركز سمية الأفلاتوكسين على الكبد حيث ترتفع نسبة المحتوى في الكبد وهي البلازما ويؤدي ذلك إلى تضخم الكبد وفتقه وتهتكه.

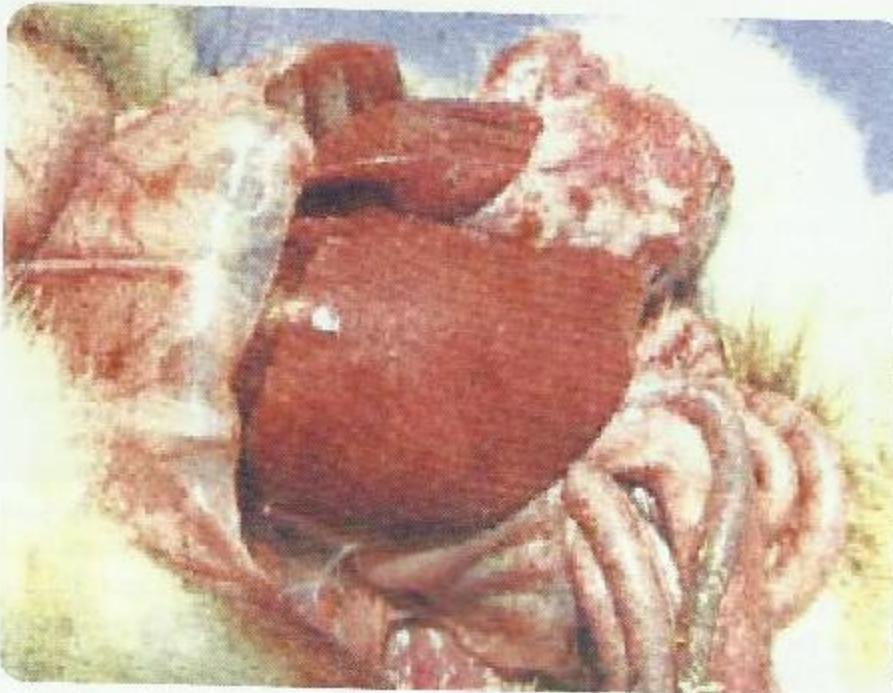
نهتك الشعيرات الدموية هي المثار وتهبّر عمل البكتيريا النافحة في الأمعاء بالإضافة إلى انخفاض قدرة الكبد على التمثيل الغذائي فيكون هناك شخص حاد في إنتاج للسم والبيض.

- يحدث اختلال في توزيع فيتامين D والكلسيوم والفسفور مما يؤدي إلى حالة عرق وكساح.

يُشفِّعُ المناعة لضم قدرة المُثَارِ تَكُورِنَ الأَجْسَامِ
المناعية لقلةِ المُوادِ البروتينيةِ كَذَلِكَ يُؤْدِي إِلَىِ حُمُورِ
غَدَةِ فَاهِرِيَشِيوسِ وَالْمُعْتَوِسِ وَهُنَّ لَقَدِ الْمَسْئُولَةُ عَنِ
تَكُورِنِ الْأَجْسَامِ المناعيةِ .

اللاؤكراتوكسبين

سموم الأوكير توختين من أخطر أنواع السموم ويزعى تواجدها بالذرة وجلاتين المذرة وبخلافات آلة خابز.



مسمود الملف.

- ٤- يتم إضافة مقدار المعلوم من مياه الشرب لمدة 61 ساعة - 3 - 5 يوم . آلية حسب شبة الإصابة وتذكر مكان كل عشرة أيام ينتمي المريض .

فوائد التخلص من السموم المفترضة

- ١- من حدوث الدووى الثانوية الذى تسبب الإصابة
- ٢- سهولة المفترضة مثل السالمونيلا والآي كولاي

- ٢- الحماية الخامدة لـ*C.* والكلى مما ينعكس إيجابياً على كفاءة الهضم ومعدل التمثيل الغذائي
- ٣- تحفيز وتنشيط الجهاز المناعي للطائر مما يساعد على رفع الاستجابة المتأخرة للطائر
- ٤- يجعل الطائر أكثر استجابة للمضادات الحيوية المختلفة مما يقلل من تكثف الدواء.

ويكون لونها خاتج بالإضافة للانهاب البنكرياس ووجود

- انخفاض في انتاج وزن البيض ورقة القشرة .
- يصل سم الاوكاراتوكين إلى الدم بعد 4 ساعات
من تناول ملبة ملوثة بالفطر ولكنه يدمر ... وعده على
عكس الأقلاتوكسين الذي يستمر وجوده مدة طويلة
بالجسم .

ملحق الدقائق من السموم الفطرية

- اختيار مكونات المفت من عناصر منتجة حيثها ذات نسبة متلخصة السموم.
 - تخزين الأعلاف في مكان جاف تماماً بحيث لا يمسها الرطوبة العالية وتقدم العلبة طازجة.
 - يفضل استخدام الأعلاف المصنف إليها مياهه.

شركة

الثربيلار

للدواجن

وتربية الثروة الداجنة

الكنكوف الذهبى

الكلناكيت والأعلاف وبيض المائدة

الحاج / عبد العال عليوة

أو وداده



العنوان : الشرقية - الرقازيق - ميدان الزراعة - برج القضاة ٢

تلفون: ٠٥٥٣٤٨٠٣٥٧ . فاكس: ٠٥٥٣٤٨٠٣٥٧

موبيل: ٠١١٠٩٩٠٤٤٨ - ٠١٠٨٣٢٠١٤١

٠١١٠٩٩٠٤٤٦

أحدث التقنيات والأجهزة «الأقليمي للأغذية والأعلاف»



بنك المعلومات انهام لجمع احصائيات الامن الغذائي والاضافة الى انشى عشرة ملا حاصلين على الاعتماد الدولي الايزو ١٧٠٢٥، وانه يميش صرحا جديدا لاستكمال منظومة الرقابه على الاصلاح، فى مصر.

يدرك أن المركز حصل على شهادة الاعتماد الدولية عام ٢٠٠٤ ، ويضم ٢٩ معملاً سيسضاف اليهم اليوم ١٢ معملاً جديداً متخصصين دوليين بالاضافة إلى قاعة مؤتمرات تسع ٢٠٠ قرد ومكتبة ومعامل كمبيوتر ومركز معلومات، امن عدائي وقاعة اطلاع.

وبعد المركز العجمة الرقابية المصرية المسئولة عن رقابة خاتم الاعلاف واصفاتها ومركزاتها

ل الغذاء بالبلاد . وقال محلب أن كل ما يتم بـلـلـراكـرـ الـبـحـثـ الزـارـعـيـةـ تمـ بالـفـائـدةـ عـلـىـ الـقـطـاعـ الزـارـعـيـ وتـمـيـزـهـ وـاـنـهـ تمـ استـيـاطـ أـسـنـافـ جـوـاـزـةـ منـ الـرـزاـعـاتـ الـتـيـ لمـ تـكـنـ تـزـرـعـ طـيـ مصرـ بـشـلـلـ جـهـودـ تـطـبـورـ الـبـحـثـ الـلـعـمـيـ الزـارـعـيـ .

ومن جانبه قال ابوحديد أن المبنى الجديد للمركز الاقليمي للأغذية والأعلاف، تم اقامته على مساحة ١٧٠٠ م٢ داخل مركز البحوث الزراعية على أحدث التصميمات العالمية ليضفي بيتطلبات العامل المتخصصة والتي تستخدم أحدث التقنيات والأجهزة به مرفقة كادر المركز الاقليمي المتميزة والمدرية بالخارج على أحدث وأدق طرق التحاليل، وانه يضم أيضاً مركز معلومات الأمن الغذائي والذي يعد

افتتح المهندس مراheim محلب رئيس مجلس الوزراء، ب прاهته الدكتور ايمن فريد، أبوحديد وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، والمتينين العجدين للمركز الاقليمي للأغذية والأعلاف والعاملي لـلـمـركـزـ الـلـمـيـ لـلـمـيـدـيـاتـ . وذلك ضمن خطـةـ الـوزـارـةـ لـلـتوـسـعـ منـ أـجـلـ تـحـسـينـ أـدـاءـ العـلـمـيـ وـمـوـاـكـبـةـ التـطـوـرـاتـ الـعـلـمـيـةـ وـالـتـكـنـوـلـوـجـيـةـ للـرـزاـعـيـ وـصـالـمـ قـطـاعـ الزـارـعـيـ وـالـبـحـثـ الـلـعـمـيـ الزـارـعـيـ، وـهـيـ الـمـشـروـعـاتـ الـتـيـ بدـهاـ أبوـحدـيدـ وقتـ تـولـيهـ رـئـاسـةـ عـرـكـ الـبـحـوثـ الـزـارـعـيـةـ عامـ ٢٠٠٨ـ .

واشـدـ المهـندـسـ اـبرـاهـيمـ محلـبـ رـئـاسـ مجلسـ الـوزـارـاتـ، بـالـإـشـاهـدـاتـ الـحـدـيدـةـ بـالـوزـارـةـ وـالـتيـ منـ شـائـتهاـ الـتـهـوـنـ بـقـطـاعـ الـرـجـلـيـ، الـعـلـمـيـ الـزـارـعـيـ فيـ مصرـ الـأـمـرـ الـذـيـ منـ شـائـهـ تـحـقـيقـ الـأـمـنـ

تجارة الكتاكيت والأعلاف والأدوية

للحجوة أصول

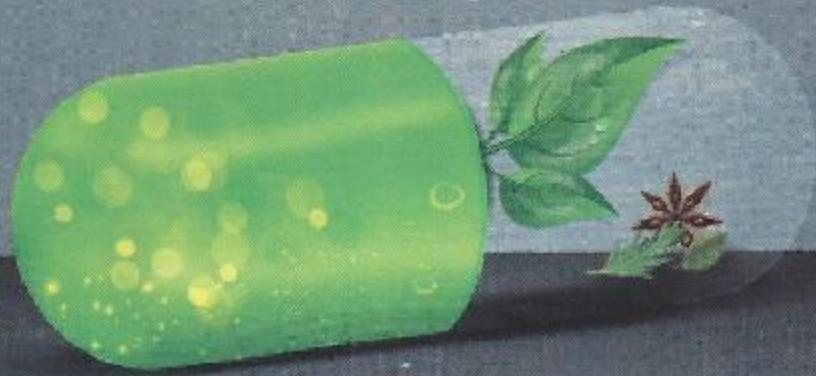
المينا الجديدة - ش.نجيب مدفوط
فيلا الياسمين - بجوار موقف كستور
0862349097 - 01227401140





Creative ideas from
Nature mystery

ابداع افكار
من أسرار الطبيعة



انطلاقة جديدة في تكنولوجيا صناعة الأدواء والمنتجات البيطرية



د: سعيد معوض

مدير قطاع الانتاج الحيوان
ديما للاستثمارات الزراعية

بعض الاعتبارات عند عمل علائق الحليب

يجب الوصول بكمية المادة الجافة الماكونلة الى أقصى كمية بعد الولادة بمدة لا تزيد عن ١٠ أسابيع يمكن للبقرة أن تأكل ٤٤٪ من وزنها مادة جافة عند قمة انتاجها خلال ٢٤ ساعة عند حليب البقرة ٢ مرات بدلًا من مررتين يتم زيادة المادة الجافة من ٦٥٪ - ٧٥٪ يوم تخفض كمية المادة الجافة الماكونلة ٢٠٪ وتزداد بعد الولادة بسرعة خصوصاً أول ٣ أسابيع الايقار قبل الولادة من ٧-٥٪ يزيد بعد الولادة بسرعة درجات الحرارة يقلل كمية المادة الجافة عند ارتفاع درجات الحرارة كمية اللبن والبدنية والتناسلية للأبقار يجب معرفة أن هناك تعارض بين زيادة كمية اللبن والحالة الصحية والبدنية والتناسلية للأبقار من أهم الأمور عند عمل العلائق عند التغذية

من الحيوان بـ ٤٠٠٠ غرام A وحدة دولية لكل كجم مادة جافة يجب الان نسيء اهمية باقي الفيتامينات والاملاح المعدنية الصفرى والكبري عند عمل العلائق استخدام اعلاف خضراء في الحشائط المتأخرة هي افضل السبل الى احتفاظ اللبن لا يمكن الغلبي على تغذية اعلاف خضراء منخفضة القيمة عن طريق تغذية كميات اضافية من الحبوب هام جداً انش النعلة تعش وتحمد قبل ظهور السنابل والقوليات قبل الازهار في الاجواء الحارة يجب رفع عنصر اليوتاسيوم حيث انه يساعد في زيادة كمية الماكونل حتى ١٦٪ من البليمة وكذلك الصوديوم الى ٧٪ اضافتها في الشتاء عند رفع نسبة الدهن في العلائق يتم رفع نسبة

اسلوب التغذية قبل انتظام مواعيد التندبة - استخدام اسلوب TMR (خلطات المتكاملة)

يتم تقديم التغذية لكرش الحيوان اي (البكتيريا والبروتوزوا) وهذا حساسين لمحosome الكرش والسبة المثل للمحosome في الكرش من (٦٠-٦٨٪) عند pH=7 يزداد حضم الالياف ويقتل محض المركبات (زيادة ACETIC ACID) ويقلل PROPIONIC

النسبة المئوي ٣٪ اعلاف خضراء و ٥٨٪ مركبات من المهم معرفة ان مصادر الحفاظ الالياف وتؤثر على دهن اللبن السكريات وتؤثر دهن الجسم + المواد الصلبة في الالبان التشويبات وتؤثر في دهن الجسم ودهن اللبن الدهون والزيوت النباتية

يجب الوصول بكمية المادة الجافة الماكونلة الى اقصى كمية بعد الولادة بمدة لا تزيد عن ١٠ أسابيع يمكن للبقرة أن تأكل ٤٤٪ من وزنها مادة جافة عند قمة انتاجها خلال ٢٤ ساعة عند حليب البقرة ٢ مرات بدلًا من مررتين يتم زيادة كمية المادة الجافة من ٦٥٪ - ٧٥٪ يوم تخفض كمية المادة الجافة الماكونلة ٢٠٪ وتزداد بعد الولادة بسرعة درجات الحرارة يقلل كمية المادة

يجب معرفة أن هناك تعارض بين زيادة كمية اللبن والحالة الصحية والبدنية والتناسلية للأبقار من أهم الأمور عند عمل العلائق عند التغذية كمية الغذاء ملائمة النداء

للمياه المشروبة من الحيوان
لابد ان تكون تقصيم الضواولة بحيث ان قرض البقرة
معظم وقتها وراسها لاسفل لزيادة اهتزاز اللحاء الذي
يعلم كامنعا للكرش
في الاجواء الحارة يتم تقسيم البقرة لتصبح ٦٠% لليبا
يتم فحص السلايغ بحيث لابد ان يقل عن ٤٢٪
الأكل تمام الابقار على الاقل ٢٠ ساعة ويافي
ليوم اما في الحليب او نظافة الطوالة
يتم تشجيع الابقار على التثديه بواسطة تقديم
لكل
اما المطوايل - الاضاعة جزء من الليل
انظر جيدا الي قيمة منخفض الحليب لابد من
اوامر ول قليل ٥ يوم بعد الولادة
زيادة اجمام لين عند مطلقة اقصى انتاج بمعنى
المسؤول على ٤٠٪ اجمام لين في نهاية الموسم
لون البرقرا لم تعطى اقصى انتاج لها كما هو متوقع
افحص بروتينن الحليمة اما اذا لم تتأثر على الانتاج
على افحص لطاقة
لرفع مستوى البروتين في اللبن يراجع مستويات
البروتين سائزها وخصوصا البروتين المحمي
والتحسين مستوى الدهن يتم عمل اتزان بين انواع
اكروبروتين وراتن المقدمة
للحصول على لين ذات دهن عالي يتم تشجيع
الابقار على اكل اعلاف خضراء طازجة ذات قيبة
فذانية عالية - استخدم الخامات
اهداف عمل العلاق
نسبة البروتين الخام عن ١٧-١٩٪ البروتين المهموم
في الكرش ٦٥-٦٧٪ البروتين المحمي
لبروتين ارزاق البسل الوضم بمح الزيزدي
٣٣٢-٣٠٪ نسبة الالياق لاقل عن ١٧٪ - تصل الى ٢١٪ ونسبة
٧٨٪ NDF من ABE لاقل عن ٧٨٪

ينفضل إضافة الخامات الصناعية معاً في خلاصة
خاصة وصغيرة ثم تضاف إلى الخليطة الماء
وتم خروج الميزان اسويها بمقدار ما يوازي ثانية
أنظر إلى المخطائر والأمكانيات المتاحة واسأل
نفسك هل الاقتراح مرئاً بالحقيقة
يجب الالتفتام بالتجربة فقط أكبر من هتمامتك
برعاية لا يقارن
تأكد من ٢ / ٢ من الاقتراح يختبر قبل مواعيد العدالة
بـ ٢ ساعات أو بعد تقديم الأكل بست ساعات
انظر إلى الخرج الاقتراح وشاهد مقاييس المقاييس
من (أسهال - ٥ أنسائه)
انظار إلى اداء الاقتراح وارجعها هل هناك مشاكل
(مشكل كل حموضة - درج ٣ - درجة حرارة العواشر والليل
علي أنها تبيش في مكان جيد
عند عمل خلطات التجربة تأكد من دقة الموزعين -
جودة الحckett - ووقف الخلط - وت نوع المواد الداخلة
في الخلط

بعض الاختبارات الهمامة عند تقديم العلاقة بالتجربة

- ١ يجب تقديم التجربة للابقار بعد عملية العطب
والخروج من المحلب (الابتار تفت على الطبل كل ١٢
مرة كل مرة تأخذ حوالي ٢٠٥ - ٢٠٧ دققة معنى الفقرة
تحتاج حوالي ٤٠٠ - ٤٠١ أذالم - بدون اجراء
٢ - مراعاة وضع الموس الاول في حضائر خاصة
٣ - يتم تقديم العلاقة بحيث ان نسبة المادة المقادمة
في العلبة العقدمة للابقار هي حسدة ٥٠٪ مادة
جافة اي (٢٦٪ - ٣٠٪ / رطوبة)

الكالسيوم الي ١٪ مع مراعاة رفع الالياف سهلا
الهضم NDF مثل دريس بكر العش تقلة تضر
ونسبة النشار لاتزيد عن ٣٢٪
يتم التأكيد عند لتعنية على حاصلات الغذائية
المتكاملة TMR عن وجود مركبات الخلط لتقليل
تكليفه، من ٣٠٪-٣٤٪-٣٨٪-٤٠٪-٤٣٪. بن محة العبور
من أهم مراجعه نظافة أماكن تخزين الأعلاف
وأماكن تقديم الابقار الحالية لي مجموعات متقدمة يضر
الاماكن وينضل عمل ٦٪ علائق للحليب حسب جانتها
١- ابقار حديثة الولادة من ١٠-٤٥ يوم
٢- ابقار عالية الانتاج حتى ٣٥ كجم لين
٣- ابقار منخفضة الانتاج من ٢٥ كجم
تقسيم الابقار الجافة الى مجموعات:
١ ابقار حديثة التجفيف
٢- ابقار قبل الولادة ب (سبوعان)
يفضل تقديم ٥٪ زيادة من كمية المادة الجافة
المحسوبة للأبقار لمواجهة الظروف
يجب ملاحظة حالة البقرة الجسمية (١٠ درجات
) بحيث عند الولادة تكون اليقيرة أكبر من ٣.٥ حتى
٣.٧٥ اما بعد الولادة يجب انقل عن ٢
لاتتفق في شيء الا اذا شاهدته
تتأكد من حل مشكل الابقار ولا تخفي انت مشاكل اخري
يجب رعاية تغذيات حاصلات التزدية
البرتقالية تحتاج الى ٥ فرم مركب من الخلطة في اليوم
طلوز فتره الخلطة قد ينزل مواد عينيه الى افضل الخلطة
بعض شركات تصنعي تغذيات تغذيات تتصل وضع
الأعلاف الخضراء او الاخرى عكس الاولى يجب
اسهلا عند الشفاء

EGY VET CARE

ANIMAL NUTRITION & HEALTH PRODUCTS



PALITAI
FOOD & BEVERAGE

العلة الثانية - ٦٠ ش حضر بن ياسر - منشية البكري
ت. ٢١٢٢٦٦٦ / ٤٠ - فلكن - ٢١٢٢٦٦٦ / ٤٠ - ٢١٢٢٦٦٦

شراكة إيجي فليت كير

هندسات تهدية وصحة الحيوان



**Feed the bugs.
Fill the tanks.**

Decades of research and hundreds of trials clearly show that exercise "keeps the heart fit" by systematically improving cardiovascular results - "Good marriage, full life."

The numerical methodologies contained in Original ABC Factor ratios reflect individual performance. When ratios improve, so too does performance. Tools such as armors effectively converted to individual success ratios. This improved dispensing regimen can result in better health for patients, in their components and over health.

For performance and reliability you can count on, consider Original ABC - your standard. Available across Australia and New Zealand.

The logo for Diamond V Animal Nutrition, featuring a red diamond shape followed by the brand name in a bold, sans-serif font.

د. شوقي إبراهيم

استشاري تغذية الأسماك وتكوين الأعلاف
بعصان العلاج بـ كفر الشيخ
المكتب العلمي لخدمات المزارع السمكية
تركيبات أعلاف - تحليلات أعلاف - تحليلة
مياه واستشارات مزارع الأسماك



إنتاج ييرقات الأسماك البحرية



في المراحل العمرية الأولى

وذلك لما يتميز به من صفات أهمها : صغر الحجم مما يتاسب وحجم فتحة الفم ليرقات الدينس بطيء في النسخة والعلوم منها يمثل شحنة سهلة الامتصاص

تاتي تقريباً في عمود الماء

إمكانية تربيته بكتافات عازلة ذات معدل خصوبية عالية مما يزيد من الإنتاج

يتتحمل مدى واسع من الملوحة كما يحتوى على درجات سهلة الهضم

إنتاج الأرقيميما

تمثل المرحلة الثانية في تغذية ييرقات بعد الطحالب والروتيفير

وتقدير لليرقات عندما عمر ٢٠ يوم بعد الفقس

عملية الفقس ليس الأرقيميما

ويتم وضع كمية ٢ جرام من البيض لكل ٥. التر ماء داخلي أحواص خاصة ويحضر لمدة ٤٨-٤٩ ساعة مع سرعة التهوية العالية .

بعد انقضى، تقوم بمنع التهوية لمدة ١٠-٥ دقائق ويتم حصاد napillips

عملية الأفراء للأرقيميما ،

وهي عملية يقصد بها تحميل الماء في وجود مواد ضرورية كمحفزات الماء ورفع المثانة على الأرقيميما وتقدمها بصورة مبشرة

يرقات الدينس ويكون كالاتي :

يتم خلط ٢.٥ جرام زيت سيدن oil fish كل مليون

وحدة أرقيميما مع الماء في وجود عامل استعمال (٢. جرام الليميشن) لمدة ١٢ ساعة وتقدم للتربيعة لرفع

القيمة الغذائية للأرقيميما .

تم تجهيز الماء المستخدمة في التربية والتي تحتوى على بروتين لا يقل عن ٦٥٪ ودهن ١٩٪ وطاقة أكثر من ٣٣٠

لسوم (٢١)
التغذية على الارقوير (من اليوم ٢٠ حتى اليوم ٥٥)

التغذية على صغار الأسماك والنظام على العلاقة المصتبة و تكون من اليوم الـ ٥٠ حتى التسويق)

أولاً إنتاج الطحالب

يتم استخدام Nanochloropsis oculata في المفترقات البحرية وذلك لما تتميز بها صفات أهمها :

- × شفاء جيد للروتيفير × ملائم لبيئة الروتيفير
- × تحسين خصائص وصفات المياه المستخدمة في الاستزراع ورعاية اليرقات

- × تعطى إنتاجية عالية حيث تتكاثر بشكل سريع
- × سهلة الإنتاج والتربية داخل المفترقات
- × تتحملها لمدى واسع من الملوحة ودرجة الحرارة

- × ذات قيمة غذائية عالية حيث تحتوى، حامض EPA.DHA
- × وهي من الأحماض الضرورية لنمو وتنمية البريقات

- × تحتوى على بروتينات سهلة الهضم وبروتينات تساعد على الهضم داخل الجهاز الهضمي لليرقات

إنتاج الروتيفير

يعتبر الروتيفير أول شفاء ممتاز ليرقات أسماك البحرية

المكتب العلمي للمزارع السمكية والأعلاف

ادارة المزارع السمكية - تكوين علاقات الأسماك

- تحليل المياه والتربة - تحليل الأعلاف

مطوس - كفر الشيخ

٠١١١٢١٣٠١٥ - ٠١٠٠٩٤٩٣٥٧

يتم إنتاج ييرقات للأسماك البحرية في المفترقات السمكية البحرية والتي مازالت تعتمد وبشكل أساس على الغذاء الحي المتمثل في الطحالب والروتيفير والارتيميما وذلك لما تميز به ييرقات البحرية من صفر حجم فتحة الفم في المراحل الأولى من حياتها

وحتى الآن فإن البروتوكولات المعتمدة بها في المفترقات البحرية هي إحلال التدربي بالعلاقة التجريبية محل الفداء الحي والذي يُعرف علمياً (بالقطام weaning) يكون به عدة أسباب من القفس للأسماك البحرية بعد الاسمك العذبة التي تستخلص التغذية على العلف الممدوح بعد الفقس بمجرد أن تتشكل فتحة الفم

وعليه فإن تقصير مدة التغذية عن الفداء الحي واستخدام العلاقة التجارية المصطنعة في تغذية ييرقات الأسماك البحرية بدلاً من الفداء الحي هي خطوة جيدة لجذب الاستثمار والمستثمرين في هذه الصناعة وذلك لخفض تكلفة الإنتاج في هذه المرحلة العرجية وإنتاج ييرقات ذات جودة عالية ومواصفات مميزة .

يُرجو أن تكون العملية المصطنعة متزنة وتحتوي على جميع الاحتياجات الغذائية التي تحتاجها ييرقات الأرقيميما في هذه المرحلة العمرية الموجزة حتى لا تؤثر على معدلات النمو وإن تتناسب وحجم فتحة الفم لهذه البريقات .

وكما هو معروف فإن ييرقات أسماك البحرية تمر بمراحل للتغذية :

امتصاص كيس المع (من اليوم لأول اليوم الثالث)

التغذية على الطحالب وصغار الروتيفير (من اليوم الرابع حتى الرابع السابع)

التغذية على الروتيفير البالغ (من اليوم السادس حتى



للحجودة ضوابط



المقر الرئيسي : براميدز قيو - شارع المتصورية - نزلة السمان - الجيزة

تلفاكس : +٢٣٧٤١٥٨٤٦/٩

الادارة والصنافع : الكيلو ٢٥ طريق مصر الإسماعيلية الصحراوي - بجوار ميناء العبور الجاف

فاكس : ٠٢/٢٦٥٦٢٩٧٠ - ٠٢/٢٦٥١٢٨٨٥ - ٠٢/٢٦٥٧٥٨٨٨٠ - ٠٢/٢٦٥٧٥٨٨٠

E-mail : info@alasemafeeds.com

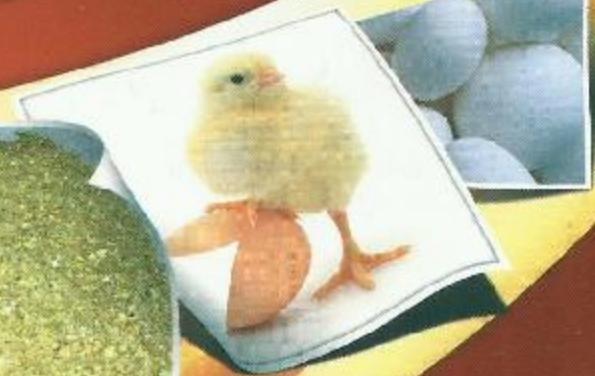
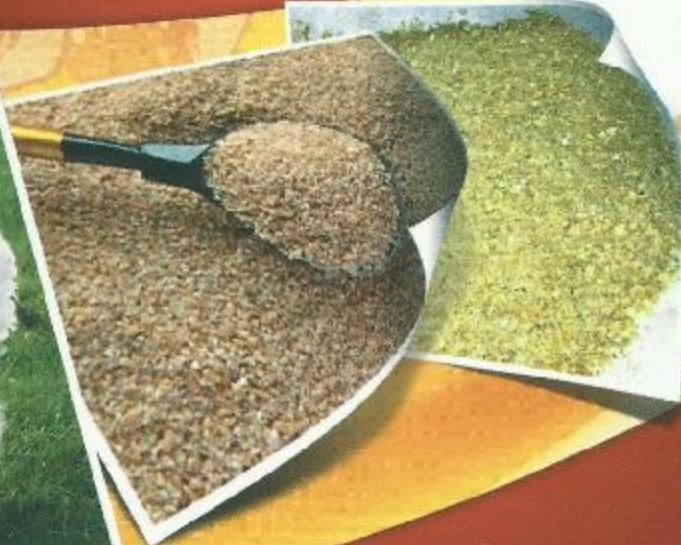
مؤسسة

الرضاوان

للأعلاف والدواجن

ALRDWAN
Feed

التطور الحقيقى
للأعلاف



يوجد لدينا أفضل الأعلاف النباتية ومنها
سوبر بادى ٢٣٪ بروتين - سوبر نامى ٢١٪ بروتين
سوبر ناهى ١٩٪ بروتين

والبياضى بأنواعه والتسويق بأنواعه

كفر الزيات - طريق قصر نصر الدين بجوار الدائرى الجديد
محمول / ٠١٠١٦٩٩٩٣٤ تليفاكس / ٤٠٢٤٩٣٧٠