



الهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية
قطاع الثروة والصحة الحيوانية
إدارة الثروة الحيوانية

تربية العجول

(العناية بالعجول حديثة الولادة)



اعداد

المهندس / محمد زغلول دياب

ادارة الثروة الحيوانية

المهندس / علي خالد الغيث

مدير ادارة الثروة الحيوانية



وَ الْأَنْعَامَ خَلَقَهَا لَكُمْ
فِيهَا دِفْءٌ وَمَنَافِعُ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ وَلَكُمْ
فِيهَا جَمَالٌ حِينَ تُرِيحُونَ وَحِينَ تَسْرَحُونَ *
وَتَحْمِلُ أَثْقَالَكُمْ إِلَىٰ بَلَدٍ لَّمْ تَكُونُوا بِالْغَيْهِ إِلَّا بِشِقِّ
الْأَنْفُسِ إِنَّ رَبَّكُمْ لَرؤُوفٌ رَّحِيمٌ

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمَ



تقديم

تطورت القطاعات الإنتاجية العاملة في مجال الثروة الحيوانية تطوراً مشهوداً خلال السنوات الماضية عن طريق الجهود المبذولة من قبل الدولة ممثلة في الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية للنهوض بهذا القطاع الحيوي.

فيعتمد نجاح أي مزرعة لتربية الأبقار في المقام الأول على استخدام الأساليب الحديثة في تغذية ورعاية العجول حديثة الولادة بهدف زيادة حجم القطيع لأنها تعتبر نواة قطيع المستقبل فهي الأساس لبناء وتجديد القطيع لأي مزرعة حيث تتم عملية الاستبدال كل موسم بنسبة تصل إلى ٢٠٪ تقريباً للأبقار الحلابة الغير صالحة للتربية وأحلال مكانها بالعجلات النامية من إنتاج المزرعة بعد القيام بعملية الانتخاب لها.

لذا أرى أن هذه النشرة الموجزة سوف تساعد كثير من المربين والقائمين على صناعة تربية العجول بالاستفادة الجيدة منها ولعله يكون ذو نفع كبير نحو المساهمة في ألقاء الضوء على عملية تربية العجول.

نائب المدير العام لشئون

الثروة والصحة الحيوانية

د. سلطان احمد الخلف

تربية العجول

مقدمة:

تعتبر الأساليب العملية المتبعة في تغذية ورعاية العجول والعجلات حديثة الولادة ذات أهمية كبيرة فهي من أهم العمليات التي تتم في مزارع تربية الأبقار والتي يتوقف على مدى نجاحها مقدار العائد الاقتصادي وكذلك مقدار التحسين الوراثي في القطيع.

لذا يجب على المربي الناجح أن يهتم بتربية وعناية العجول منذ ولادتها حتى مراحل نموها. لذلك يفضل قيام مربي مزارع الأبقار بالصليبية بعملية الأحلال والأستبعاد من داخل قطعانهم لعدة أسباب وهي:

١ - خلق قطيع محلي ذو مواصفات قياسية جيدة تتمشى مع البيئة الكويتية.

٢ - يمكن معرفة القدرة الإنتاجية للعجلات والعجول المنتجة داخل قطيعه عن طريق السجلات.

٣ - إنتاج قطيع مقاوم للأمراض المتوطنة بالبلاد.

٤ - الحد من عملية الأستيراد المستمرة عن طريق سد حاجة الأحلال السنوي للقطيع المستبعد.

٥ - مواجهة النقص الناتج من توقف الأستيراد بسبب أنتشار الأمراض في بعض الأوقات بالخارج.

وأرى أن هذه النشرة الموجزة سوف تساعد كثيراً من المربين والقائمين على صناعة تربية العجول بالأستفادة الجيدة منها ولعله يكون ذو نفع كبير نحو المساهمة في إلقاء الضوء على عملية تربية العجول.

والله ولي التوفيق

م . علي خالد الفيث

م . محمد زغلول دياب

تربية العجول (العناية بالعجول حديثة الولادة)

العناية بالام قبل الولادة :

العناية بالام وهي حامل مهم جدا وخاصة في الشهور الاخيرة من الحمل حيث ان حوالي ٤٥٪ من وزن العجل يزداد خلال الثلاثين يوما الاخيرة اي بمعدل ٤٠٠-٥٠٠ جرام يوميا (متوسط وزن العجل عند الولادة ٣٥ كغم) وعن طريق تقديم الغذاء الكافي والكامل الذي يحتوي على جميع الاحتياجات الضرورية اللازمة حتى تمتد العجل وهو في بطنها بالعناصر اللازمة له من بروتين وطاقة واملاح وفيتامينات. وذلك حتى نحصل على عجل كامل سريع النمو ونشيط ولذلك ينصح بأن تجفف البقرة الحامل خلال الشهرين الاخرين من الحمل حتى تستريح وتستطيع مواجهة موسم الحليب القادم وهي في حالة صحية جيدة حتى نحصل على انتاج عالي وايضا على عجل قوي البنية.



العناية بتغذية الأبقار الحوامل في الشهور الأخيرة من الحمل

المناية بالمجبل بعد ولادته :

عندما يولد العجل يترك لأمه حتى تقوم بدور الأمومة لكي تتظفه بنفسها فضلاً عن قيام احد العاملين بهذه المهمة لان عملية التنظيف ما هي الا عبارة عن تدليك ينشط ويقوي عضلات العجل واذا كانت الام مفتقدة لهذه الخبرة فيجب على احد العاملين القيام بتجفيف العجل والتنظيف من المواد المخاطية الموجوده بالانف والفم لتسهيل عملية التنفس.
ثم ينقل العجل بعد ذلك الى شبرة العجول التي يجب ان يراعي فيها ان تكون جيدة التهوية ونظيفة وذات اضاءة كافية.



عجل حديث الولادة ودور الأمومة



تنشيف العجل بعد الولادة مباشرة إذا كانت الأم مفتقدة لهذه المهمة

الرضعة الاولى :

الرضعة الاولى مهمة جدا بالنسبة للمولود فأذا لم يرضع العجل خلال الساعات الاولى من ولادته فيجب اعطائه كمية من اللبأ (حليب اول حلبه بعد الولاده مباشرة) لان اللبأ يحتوي على الكثير جدا من الاجسام المضادة التي تعمل على أكسابه المناعة ضد أي عدوى ميكروبية. كما يمد العجل المولود بالعناصر الغذائية الضرورية وخاصة الفيتامينات.



يجب رضاعة العجل خلال الساعات الأولى من ولادته بكمية من حليب اللبأ

يفضل رضاعة العجل على حليب الأم خلال الأيام الأولى من ولادته بأستعمال السطل



ثم يقدم له اللبأ خلال ٣ أيام الاولى التالية للولادة. ثم بعد ذلك الحليب بمعدل ١,٠ كيلو في كل رضعة من الثلاث رضعات اليومية خلال الأسبوع الأول ثم تتدرج كميات الحليب التي تقدم للعجل حسب ما هو مبين بالجدول.

الرضعة باستخدام الحليب البديل (البودرة)

من بداية الاسبوع الثاني يفضل في كثير من المزارع التجارية بأستخدام الحليب البديل الطبيعي وذلك لرخص ثمنه وكثيرا ما يستخدم بنسب.

بودره	ماء	او	بودره	ماء
١	٧		١	٨

وهذا التركيز يستخدم في حالة تربية العجول.

مع ملاحظة تقديم العلف المركزة الجت الاخضر لها لتعويدها تدريجيا للاعلاف ولتنشيط الجهاز الهضمي.

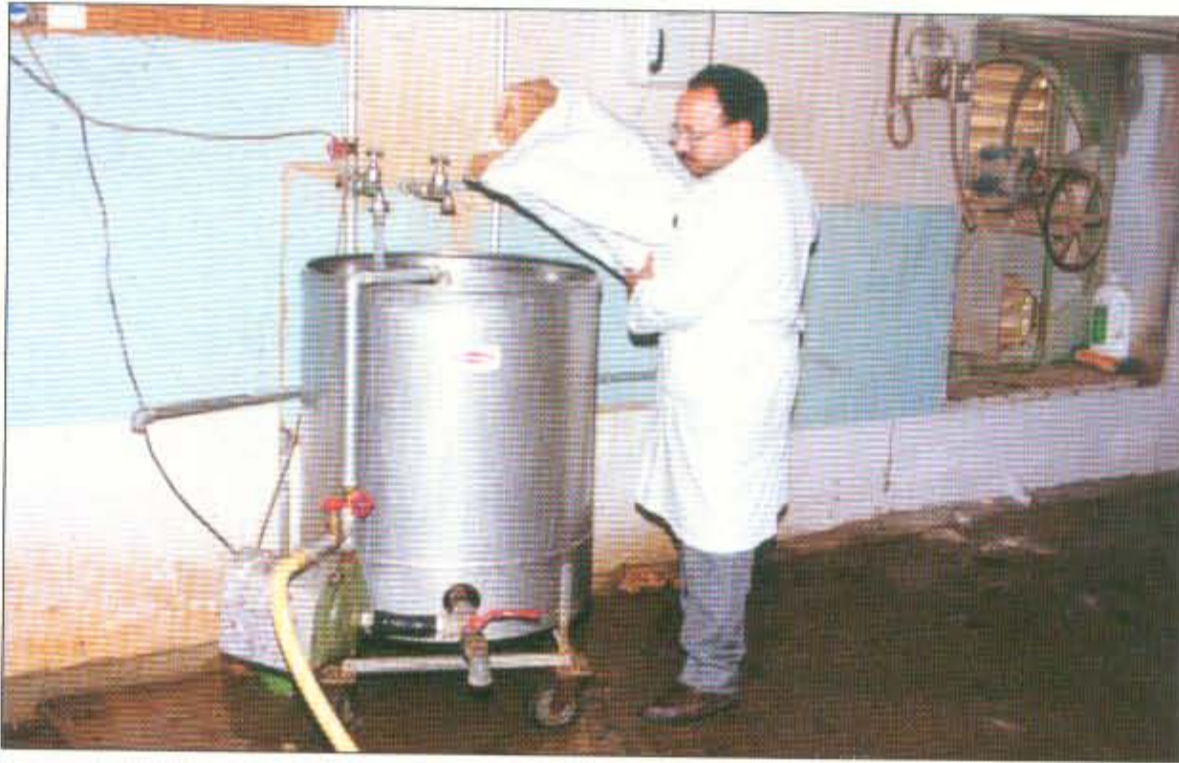
وفي حالة التسمين يستخدم البديل بنسبة بوردة (١) : ماء (٥).

ويعطي الحليب عادة على اساس ١٠٪ من وزن العجل نفسه وعموما

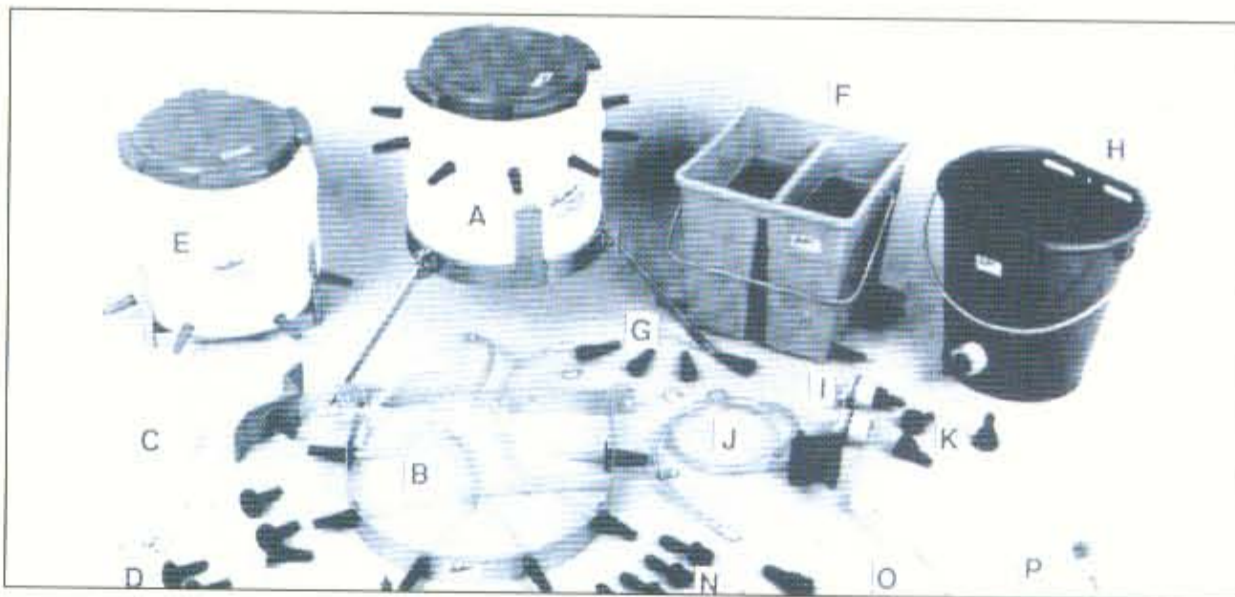
الجدول التالي يبين الكميات التي تقدم للعجول حديثة الولادة حتى عمر العظام.

كيفية مزج البودرة بالماء :

$\frac{2}{3}$ الكمية من الماء الساخن على درجة ٦٠م ثم نمزج الحليب البودره حسب الكمية المطلوبة فيه لمدة ٣ دقائق ثم يضاف $\frac{1}{3}$ الكمية من الماء البارد (العادي) تدريجياً حتى تصل الحرارة الى ٤٠م. وبعد ذلك يقدم البديل للعجول حسب الجدول التالي .



طريقة مزج حليب البودرة بالماء باستخدام جهاز الخلط



ادوات الرضاعة المستخدمة خلال الايام الأولى من الولادة

نظام روضة ونمذية العجول حديثة الولادة ضاى عمر العظام

جدول يبين الكميات حسب نظام (التربية)

ملاحظات	الكمية وجبة كغم	العمر بالاسبوع
	١ - ١,٥	الأول
الرضاعة مرتين في	٢ - ٢,٥	الثاني
اليوم ويقدم العلف	٣	الثالث
المركز والجت ابتداء	٣	الرابع
من الاسبوع الثالث	٢,٥	الخامس
	٢,٥	السادس
	٢	السابع
	٢	الثامن
	١,٥	التاسع
	١,٥	العاشر
	١	الحادي عشر
	٠,٥	الثاني عشر
	فطام	الثالث عشر



تعليم العجل في كيفية شرب الحليب من السطل مباشرة بدلاً من الحلمة



شكل يوضح تناول الحليب مباشرة من السطل

جدول يبين الكميات حسب نظام (النسمين)

ملاحظات	الكمية وجبة كغم	العمر بالاسبوع
الحليب البديل	١ - ١,٥	الأول
المستخدم سواء كان	٢ - ٢,٥	الثاني
في نظام التربية او	٣	الثالث
نظام التسمين	٣	الرابع
يختلف كلا عن الاخر	٢,٥	الخامس
من حيث المكونات	٤	السادس
ونسبتها.	٥	السابع
	٥	الثامن
	٥	التاسع
	٥	العاشر
	٦	الحادي عشر
	٦	الثاني عشر
	٧	الثالث عشر
	٧	الرابع عشر
	٧	الخامس عشر
	٨	السادس عشر
	٨	السابع عشر
	للذبح	الثامن عشر

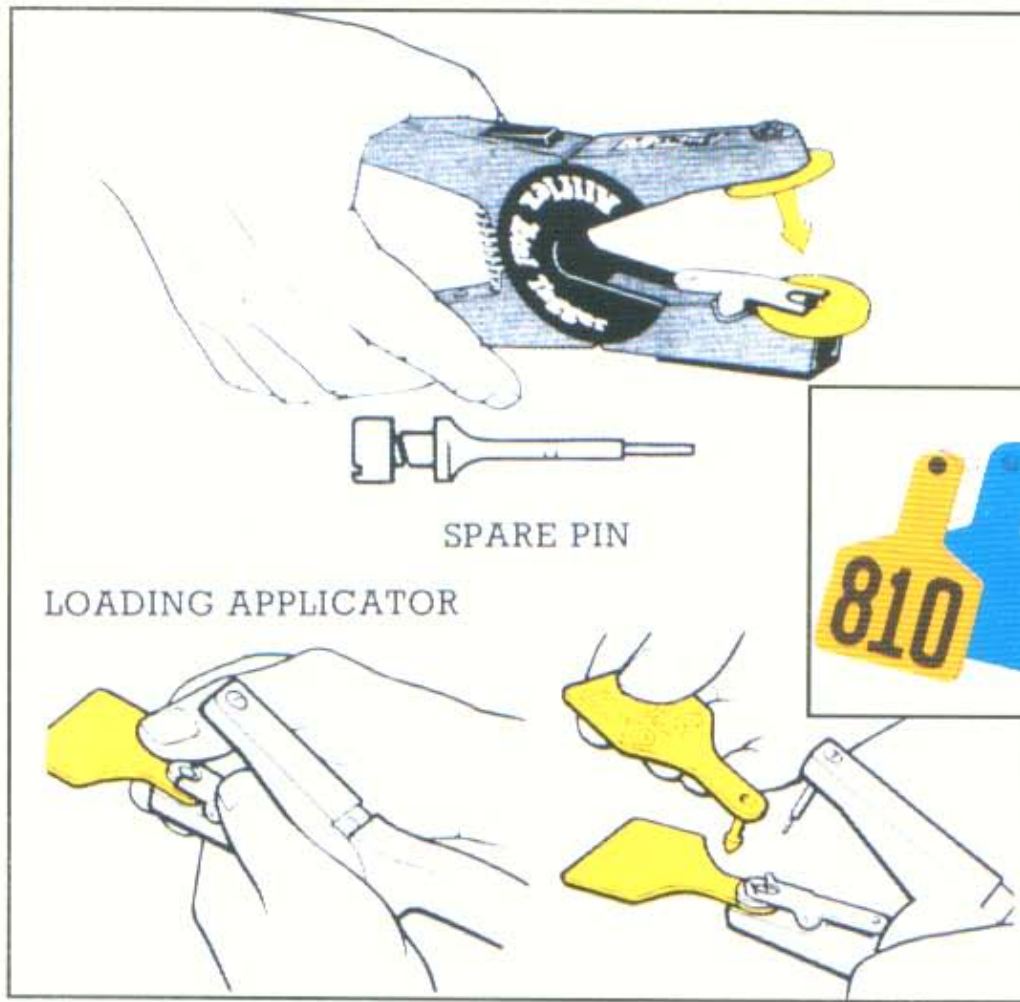


شكل يوضح تربية العجول داخل أقفاص لمدة ٢ شهور من ولادتها (عمر الفطام)

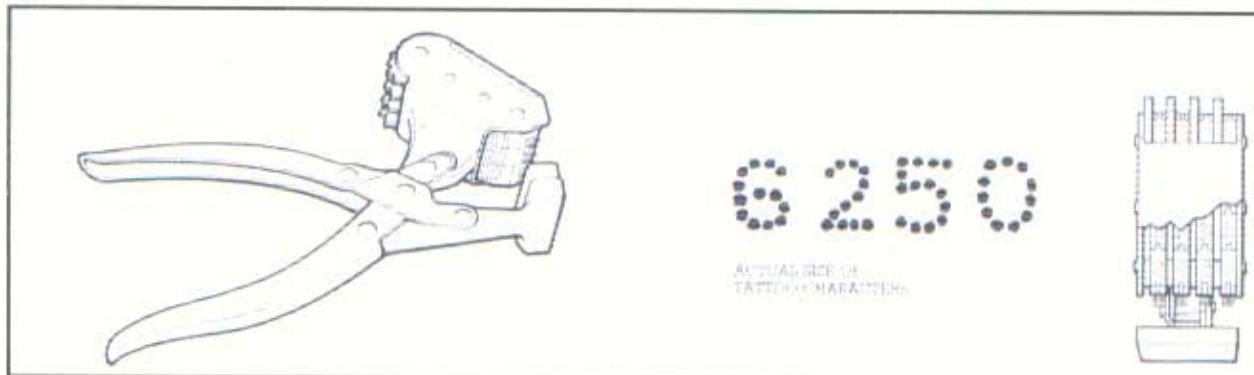
الترقيم

هناك عدة طرق لترقيم العجل حديث الولادة إما أن تستعمل طريقة الوشم أو أن يرقم العجل بأرقام معدنية أو بلاستيكية بالأذن بحيث يثبت الرقم بواسطة آلة الترقيم كما هو واضح بالرسم .
وتتم عملية الترقيم بحذر بحيث لا يحدث أي نزيف مكان وضع الرقم فيختار المكان بعيداً عن الشرايين.
والهدف من الترقيم هو معرفة الأمهات والأبباء للعجول المولودة والرقم يدل على سجل الحيوان بالمزرعة الذي يسجل كل المعلومات الخاصة به .





شكل يوضح آله الترقيم المستخدمة في ترقيم العجول منذ ولادتها



شكل يوضح آله
الترقيم بالوشم كما
هو واضح على أذن
العجل

إزالة القرون

تجري عملية إزالة القرون للعجول عندما يصل عمر العجل ما بين ٧ - ١٥ يوم وهي مهمة جداً في حالة عجول التربية . فعند عمر ٧ أيام يتم قص الشعر عند منبت القرن ثم تقتل الخلايا كيماوياً بأستعمال مادة الصودا الكاوية أو البوتاسا الكاوية. أو عند عمر ١٥ يوم يتم إزالة القرون بأستخدام أداة خاصة كهربائية تسمى آلة كي القرون حيث يتم قتل الخلايا التي ينمو منها القرن.



منع نمو القرون كيماوياً بأستعمال الصودا الكاوية



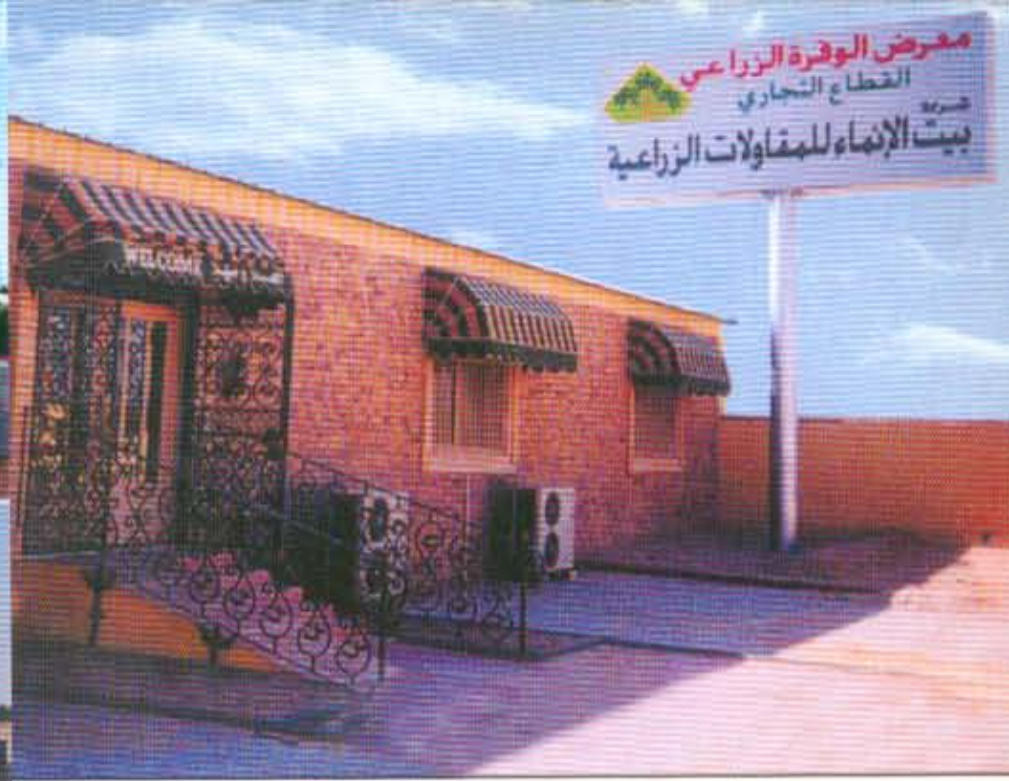
قص الشعر مكان منبت القرن



شكل يوضح كي مكان القرن بأستخدام آلة الكي الكهربائية لمنع نموه وذلك بعد الولادة بأسبوعين تقريباً

الاضباطات التي يجب اتخاذها:

- ١- تنظيف وتطهير ادوات الرضاعة جيدا وكذلك ايدي الفنيين القائمين على الرضاعة.
- ٢- نظافة ضرع الام قبل عملية الحلب.
- ٣- مراعاة الكميات من الحليب التي تقدم للعجول منعا لمشاكل الاسهال والبطئ في النمو والجفاف وهذا يرجع حسب عمر العجول وحجمها.
- ٤- نظافة وتطهير خلاط الحليب جيدا وملحقاته.
- ٥- تنظيف الارضية واقفاص العجول داخل الشبرات للتخلص من الامونيا.
- ٦- ان تكون شبرة العجول جيدة للتهوية والاضاءة ودرجة الحرارة بالداخل ١٨-٢٠ م.
- ٧- التبليغ عن اي حالة مرضية للطبيب المختص وعزلها منعا لانتشار العدوى.
- ٨- تعريض العجول لاشعة الشمس مرة كل اسبوع ان امكن.



وكلاء وموزعون للشركات والمصانع التالية

SPIC بذور خضروات
مهجنه - مبيدات

LITTLE WONDER منشار قص اسبيجة
ومعدات وآلات قص
الثيل

NuTec

GAYSA مكائن رش
مبيدات قوة وخدمة شاقة ذات خزانات
سعتها مختلفة

Poulan منشار قص
أشجار يعمل بالبتترول

BURDETT'S محسن تربة - صخور بركانية

MURRAY معدات وآلات
متخصصة بقص الثيل وصيانة الحدائق
(من الخدمة الخفيفة إلى الخدمة الشاقة)

سابك أسمدة مركبة
N. P. K.

OST-WEST SPRINTEX مخصبات تربة
بيتموس
- وبدور الثيل

DELTADEX

SAMEN بذور خضروات مهجنة
عالية الجودة
وبذور زهور

RAIN BIRD مجموعة كاملة من
أجهزة الري للاستخدام التخصص

TORO مجموعة كاملة من
أجهزة الري للإستخدام
المتخصص

SQM أسمدة مركبة
N. P. K.
ذوابة في الماء

Cenavisa أدوية بيطرية

AGRO-SULPHUR كبريت زراعي لتحسين
خواص التربة

VALAGRO أسمدة مركبة
N. P. K.
ماستر ذوابة في الماء

MTD معدات حدائق
Agri-Fab

af أسمدة سائلة
- ومبيدات

HI-TECH SEEDS بذور خضروات مهجنة
عالية الجودة (افا)

AL-SIBRIQ FACTORIES بلاستيك للصبوب
الزراعية

Sano Vet

**مبيدات حشرية ومبيدات
فطرية ومبيدات الأعشاب**

Pfizer أدوية بيطرية

Mr. Fothergills بذور الخضروات
- زهور وفواكه من
افضل النوعيات

BCS مكائن قص برسيم

nunhems بذور خضروات مهجنه
بذور خيار هجين
من أجود الأنواع

SAPPCO أنابيب ووصلات
بي في سي
(مجموعة كاملة)

GOOD START مجموعة كاملة من
العدد الخاصة
بالحدائق



شركة بيت الإنماء

للمقاولات الزراعية ذ.م.م.

HOUSE OF DEVELOPMENT
FOR AGRICULTURAL CONT. CO. WILL

Head office
P.O. Box 28870, Safat 13150, Kuwait
Tel: 2421694/7 - Fax: 2421713
WWW.hodagri.com

المعارض الزراعية

الري: ٤٧٢٢٧١٩ - فاكس: ٤٧٢٩٠٧٩
الوفرة: ٣٨١١٥٤٥ - العبدلي: ٩٦٢٧٤٠٨

الخدمات البيطرية

الضحيل: ٣٩٢٣٢٧٣ الوفرة: ٣٨١٠٩٦٠
كبد: ٩٧٥٨٤١٠ الجهراء: ٤٥٨٠٣٢٣
العبدلي: ٩٧٦٩٤٠١ القرين: ٩٧٨٢٠٣٧

