برنامج الخدمات الزراعية

في بلدة مشمش - عكار

تحسين تربية المواشي

دليل التلقيح الإصطناعي

إعداد: م. ماما القارح

تنفيذ

RMF

مؤسسة رينه معوّض

ممـــولّ مـــن الإتحـــاد الأوروبـــي

مشروع صندوق التنمية الإقتصادية والإجتماعية

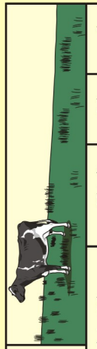
مجلـــس الإنمـــاء والإعـــمـــار

مؤسسة رينه معوّض - الفرع الرئيسي
٨٤٤ شارع ألفرد نقّاش
الأشرفية، بيروت - لبنان
ص.ب.:٤٦٨ الحازمية
هاتف:٩٦١-١-٦١٣٣٦٧/٨/٩
بريد إلكتروني: rmf@rmf.org.lb
موقع إلكتروني: http://www.rmf.org.lb

المركز الزراعي في الشمال
مجدليّا، ص.ب.: ١١ زغرتا
هاتف: ٩٦١-٦-٦٦٦٠٩٣
فاكس: ٩٦١-٦-٦٦٤٠٨٠
بريد إلكتروني: can@rmf.org.lb

المستوصف المحلّي
زغرتا، الطريق العام
هاتف: ٩٦١-٦-٦٦٦٩١١

رينه معوّض مؤسسة الولايات المتَّحدة
١٦٢٥ جادّة ويسكنس، ن و
واشطن دس ٢٠٠٠٧
هاتف: ٢٠٢-٣٣٧٣٥٣٥
فاكس: ٢٠٢-٣٣٨٣٥٣٤
بريد إلكتروني: rmf@dc.net



ملف بقرة الحلوب
File Of A Dairy Cow

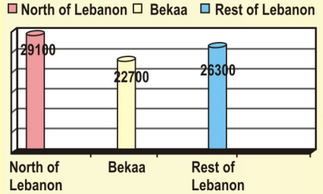
الرقم بالقطيع No.In The Herd		Name الإسم	Birth Date تاريخ الولادة								
Breed الصنف		Origin المصدر	استيراد من قبل Imported By	تاريخ الدخول الى المزرعة Date Of Entry To The Farm		الوزن عند الدخول Weight At Entry	تاريخ الخروج Date Of Exit	الوزن Weight	السبب Reason		
Sire الأب		الرقم بالمزرعة No. in the Herd	Milk حليب	Fat% الدسم	Breeding Value القيمة الوراثية Prot% البروتين		Type الكسم	Grand sire والد الأب			
Dam الأم		الرقم بالمزرعة No. in the Herd	MILK	FAT%	PROT%		تاريخ ترك المزرعة Date Of Exit		السبب Reason		
			HL								
			AV,								

ولادة Calving	التاريخ Date	الإسم والرقم Name & No.	تاريخ الشبي او التلقيح الإصطناعي مع رقم او اسم الثور المستعمل Date Of A.I Or Naturel mount With No.Or Name Of The Used Bull						اللقاحات Vaccination	التاريخ Date
			1	2	3	4	5	6		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										

تطوير إنتاجية الحليب

مقدمة: الوضع الحالي في لبنان

إن عدد الأبقار الحلوب في لبنان هو حوالي ٧٨٠٠٠ رأس، وتتراوح ما بين ٢٢٧٠٠ رأس في البقاع مقارنة مع ٢٩١٠٠ في الشمال كما هو واضح في الرسم البياني وذلك بحسب تقرير منظمة الأغذية والزراعة العالمية (FAO ٢٠٠١)



كما ان كمية الحليب المنتجة في البقاع هي حوالي ٤٠٪ من الإنتاج العام بالمقارنة مع ٢٥٪ في الشمال، مما يؤدي إلى معدل إنتاج في الرأس الواحد إلى حوالي ٥٦٥٠ ليتر في البقاع و ٢٨٥٠ ليتر في الشمال أي حوالي ضعف الكمية كما إن كلفة ليتر الحليب المنتج في البقاع هي أدنى منه في الشمال، من هنا وجوب تطوير قطعان الأبقار في لبنان الشمالي، ويأتي ذلك من خلال عدة طرق:

* التلقيح الإصطناعي
* اتباع نظام سجلات للأبقار في كل مزرعة كما لكل بقرة على حدة
* اتباع وسائل تغذية جيدة للمحافظة على صحة الأبقار

التلقيح الإصطناعي

في المعنى الصحيح التلقيح هو العملية التي يتم بواسطتها إدخال جرعة من السائل المنوي المخفف إلى المكان المناسب من الجهاز التناسلي الأنثوي للبقرة في الوقت المناسب من غير التقاء الجنسين وذلك عن طريق إبرة خاصة (بندقية). **Catheter**

لماذا إستعمال التلقيح الإصطناعي؟

١- الحسنات:

* عدم إنتقال أمراض معدية من جراء عملية التلقيح الطبيعي بين العجل والبقرة المراد تلقيحها
* تفادي العقم حيث ان بعض العجول لا تحتوي على كمية كافية من سائل اللقاح.
* تفادي عدم التجانس ما بين حجم البقرة والعجل.
* يمكن بواسطة التلقيح الإصطناعي جلب أصول جيدة عالمية إلى أي مزرعة كذلك يمكن تخزين نضف التلقيح لفترة زمنية غير محدودة مما يتيح استعمالها في الوقت المناسب.
* في المزارع الصغيرة لم يعد من المجدي تربية العجول التى لا ندري شيئا عن وضعها، وتحمل خطورة وكلفة تربيتها خاصة مع تزايد كلفة الاعلاف.
* ربما باستخدام التلقيح الإصطناعي نحصل على نسبة عالية من العشار اذ يمكننا الدخول الى عمق الرحم.

٢- بعض نقاط الضعف:

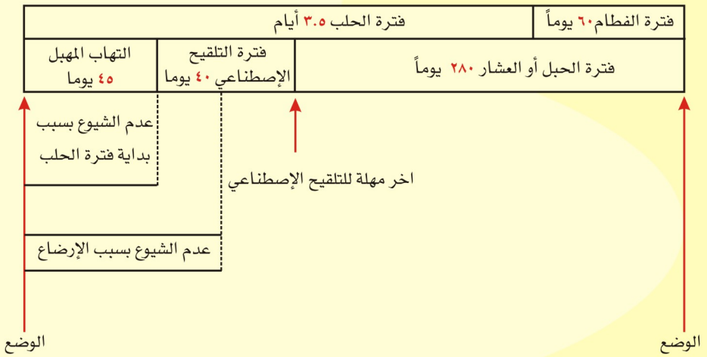
* عدم توفر المعدات لإتمام عملية التلقيح الإصطناعي.
* عدم المام المزارع بالوقت المناسب للإتصال بالأخصائي.
* في حال عدم العشار لعدة مرات متتالية تصبح الكلفة عالية.

من هنا يجب معالجة نقاط الضعف من أجل الوصول الى افضل النتائج:
وذلك عن طريق انشاء دورة تدريبية لبعض المزارعين المهتمين .
اما بالنسبة للوقت المناسب للإتصال بالاخصائي يجب مراقبة الشيوع من أجل تحديد الوقت المناسب للتلقيح.

كيف تتم معرفة الشيوع؟

ان الابقار الغير الحوامل تاتي دورتها كل ٢١ يوم (**١٨-٢٣ يوما**) كما ان علامات الشيوع الأساسية تندرج تحت النقابات التالية : (كما هو واضح من خلال الرسم التالي)

* ابتعاد البقرة عن القطيع.
* من الممكن ملاحظة إنخفاض في كمية الحليب المنتجة كما في كمية استهلاك الأعلاف
* تحاول البقرة القفز على ابقار اخرى.
* بعض الابقار تقفز على هذه البقرة التي تقف من دون حراك.
* من الممكن ملاحظة سائل لزج على ذيل البقرة.
* أطراف المهبل تصبح طرية.
* قلة الشهية للعلف وبالتالي إنخفاض في كمية إنتاج الحليب وغيرها.
* ان إكتشاف الشيوع يتطلب مراقبة القطيع ثلاث مرات على الأقل في اليوم وذلك للتأكد من الوقت الصحيح من أجل استدعاء الأخصائي للتلقيح (بعد ١٢ ساعة من بداية الشيوع)
* في بعض الأوقات يأتي الشيوع من دون أي عوارض مما يحتم التدخل بالطرق المتبعة من خلال الأطباء البيطريين (استعمال الهورمونات) أي بعد الإبتعاد الولادة ٦٠يوم كما هو مبين في الصورة اللاحقة

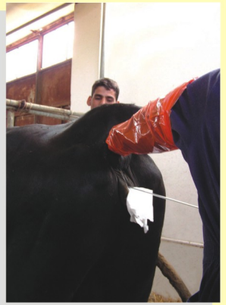


للتذكير: إن ملاحظة وجود بقع دموية في السوائل المخاطية التي تخرج من فتحة الحيا تدل على أن هذه البقرة كانت في فترة الشبق قبل حوالي يومين، ويمكن الإستفادة من هذه المعلومة في مراقبة وكشف شيوعها في الدورة القادمة.

ماذا يفعل اخصائي التلقيح الإصطناعي عند استدعائه:

بداية يجب التأكد من نظافة البندقية بصورة كاملة قبل ادخالها إلى الجهاز التناسلي الإنثوي، في حين تكون عملية تنظيف منطقة فتحة الحيا قد تمت مسبقاً وذلك باستعمال مناشف ورقية خاصة مع مراعات عدم ملامسة البندقية لأي من إجراء جسم البقرة.

* في البدء يفحص البقرة اذا كانت في حال الشيوع (الوقت المناسب للتلقيح)، أي بعد ١٢ ساعة من مشاهدة علامات الشيوع الجنسي عليها.
* يجب أن تكون النضف داخل خزان خاص محفوظة على حرارة (-١٩٦ درجة مئوية)
* يسحب النضفة الموجودة داخل القشة الخاصة ويضعها في الماء على حرارة ٣٨ درجة مئوية ٣ دقائق.
* من ثم يضع القشة داخل إبرة التلقيح (البندقية).
* يتم قص طرفها من الجهة الملتحمة.
* خلال عملية التلقيح يضع يده الأولى في مخرج البقرة لكي يرشد رأس الإبرة داخل فتحة الحيا، عند التأكد من الوصول إلى داخل عنق الرحم يضغط على الإبرة ويسحبها إلى الخارج. وهنا يحذر من استعمال القوة أو الشدة لأنها تعرض الأجهزة التناسلية إلى الضرر واصابتها بالأمراض.



ملاحظة: ينصح أن لا تستغرق عملية التلقيح لأكثر من دقيقتين في الظروف الجوية الحارة والتي تكون فيها فترة الشبق قصيرة، لذا فإن وجود الملقح الإصطناعي يعتبر من الأمور المهمة لإنجاح مجمل العمل وخصوصا في محطات أبقار الحليب الكبرى.

سجلات الرعاية التناسلية

لانجاح عملية المتابعة التناسلية للبقرة والحصول على أفضل الفعاليات الإنتاجية منها، من الضروري مسك سجلات خاصة تتضمن كافة المعلومات الفنية التي تخدم طبيعة العمل.
تتم جميع المعاملات على سجل خاص بالبقرة (نسخة عنه) وذلك لمراقبة البقرة عن كسب ومعرفة جميع التطورات والمراحل التي مرت بها البقرة خلال وجودها في المزرعة.

خلاصة: في النهاية إنه باستطاعتنا القول أن جميع الأبقار الموجودة في المزارع ضمن محافظة الشمال يتم تحسينها عن طريق التلقيح الإصطناعي وذلك بواسطة نضفة محسنة من عجول مؤصلة ذات انتاجية عالية للحليب. والتي تتأقلم في المناخ اللبناني من دون أية مشاكل إذ أنها ولدت في لبنان مما يؤدي إلى زيادة القطعان المؤصلة، عندها يجب اختيار التي تتناسب مع متطلبات المزارعين.