

الفصل السادس

تأسيس وتكوين قطعان الألبان

الدرس الثامن:

كيفية تأسيس وتكوين قطعان الألبان



الهدف من الدرس:

بعد الانتهاء من هذا الفصل يتوقع ان يكون الطالب قادراً على :

- معرفة كيفية تأسيس قطع ماشية لبن
- التعرف على طريقة وكيفية رعاية النتاج بعد الولادة

كيفية تأسيس وتكوين قطعان الألبان

ن يجب أن يكون قطيع حيوانات اللبن متدرج العمر من الموسم الأول وحتى الموسم الخامس أو السادس.

ن ويشترى طلوقة لكل ٥٠ بقرة مع طلوقة أخرى احتياطي (وتوفر نظام التلقيح الصناعي يعني عن الطلوقة)

ن ولا تنتهي المهمة عند هذا الحد بل توجد ظروف تستدعي دوام الحركة في القطيع إذ يجد المربي نفسه مضطراً إلي استبعاد أفراد وإحلال أفراد أخرى.

ن وتسمى نسبة الحيوانات التي تخرج سنويا من القطيع بمعدل الاستبدال.

ويبلغ معدل الاستبدال حوالي ٢٠-٣٠% من القطيع وأسباب استبعاد الحيوانات هي كما يلي:

- ١- انخفاض إنتاج اللبن للبقرة عن متوسط القطيع أى ضعف الانتاج.
- ٢- إصابة البقرة بالعقم أو المشاكل التناسلية الأخرى.
- ٣- تكرار إصابة الضرع بأمراض أهمها مرض التهاب الضرع ، مما يؤدي إلى شلل بالضرع في أحد أجزائه.
- ٤- الضعف العام للبقرة.
- ٥- إصابة البقرة بأمراض ولا يجدى فيها العلاج أو العلاج غير اقتصادي.
- ٦- صغر حجم البقرة مما يؤدي إلى متاعب أثناء ولادتها وضعف إنتاجها من اللبن.
- ٧- أفراد زائدة عن حاجة القطيع بحيث يزيد عدد الحيوانات عن الإلتزامات المالية المقررة للمزرعة.

لو فرضنا أن القطيع يتكون من ١٠٠ بقرة حلابة فيكون تكوين القطيع

العمر تقريبا	موسم الحليب	عدد الحيوانات
٦-٧ سنة	الخامس	٢٠ بقرة
٥-٦ سنة	الرابع	٢٠ بقرة
٤-٥ سنة	الثالث	٢٠ بقرة
٣-٤ سنة	الثاني	٢٠ بقرة
٢-٣ سنة	الاول	٢٠ بقرة
١.٥ - سنتين		٢٠ عجلة درجة أولى عشار
١-١.٥ سنة		٢٥ عجلة درجة ثانية
٦-٢ اشهر		٣٠ عجلة درجة ثالثة

ن هذا النظام لا يسمح بالانتخاب من موسم إلي آخر.

ن وكان يمكن ذلك لو كان عدد الأفراد في الموسم الأول أكثر منه في الموسم الثاني ثم أكثر منه في الموسم الثالث وهكذا ،

ن كذلك فإن هذا التكوين السابق يحرم القطيع من الأبقار الممتازة بعد الموسم الخامس أو السادس ومن كان إنتاجها من اللبن سيقل لكن المربي يستطيع أن ينتفع منها بتراكيب وراثية ممتازة في قطيعة.

ولتلافي العيوب السابقة يمكن تكوين القطيع كما يلي:

ن فلو فرض أن ١٠٠ بقرة نسبة الخصوبة ٨٤% أي أن ١٠٠ بقرة تلد ٨٤ عجلاً وعجلة أي حوالي ٤٢ عجلة

ن ونسبة الاستغناء حوالي ٦ عجلات فيبقى ٣٦ عجلة نسبة النفوق في العجلات ١٠% بعد أقصى ، أي أربع عجلات ويتبقى ٣٢ عجلة تستبعد ٤ عجلات أخرى يتبقى ٢٨ عجلة تلحق وستلد لأول مرة

ن فيصل العدد في الموسم الأول ٢٨ بقرة ثم ينتخب منهم لثاني موسم ١٦ بقرة ثم تتوالى عملية الانتخاب كما في الجدول وهكذا.



عدد الابقار	موسم الحليب
٢٨	الأول
١٦	الثاني
١٤	الثالث
١٢	الرابع
١٠	الخامس
٨	السادس
٦	السابع
٤	الثامن
٢	التاسع
١٠٠	المجموع

رعاية وتنشئة العجول والعجلات



رعاية النتاج بعد الولادة

قلة نسبة النفوق خصوصا بعد الولادة وخلال فترة الرضاعة من أهم العوامل المؤثرة على اقتصاديات مزارع الإنتاج الحيواني و معدل التحسين الوراثي في القطيع.

تبدأ العناية بالعجول الصغيرة من الاهتمام بالأم

ن بأن يتم تلقيحها عند عمر ٢-٢.٥ سنة أو وزن ٣٥٠ كجم في الأنواع الأجنبية أو ٣٠٠ كجم في الأنواع الخليط

ن وفي أثناء فترة الجفاف و التي تستغرق حوالي شهرين يجب إعطاء الأم عليقة علي أنها تنتج ٥ كجم لبن أي تعطي حوالي ٣ كجم علف مركز في اليوم.

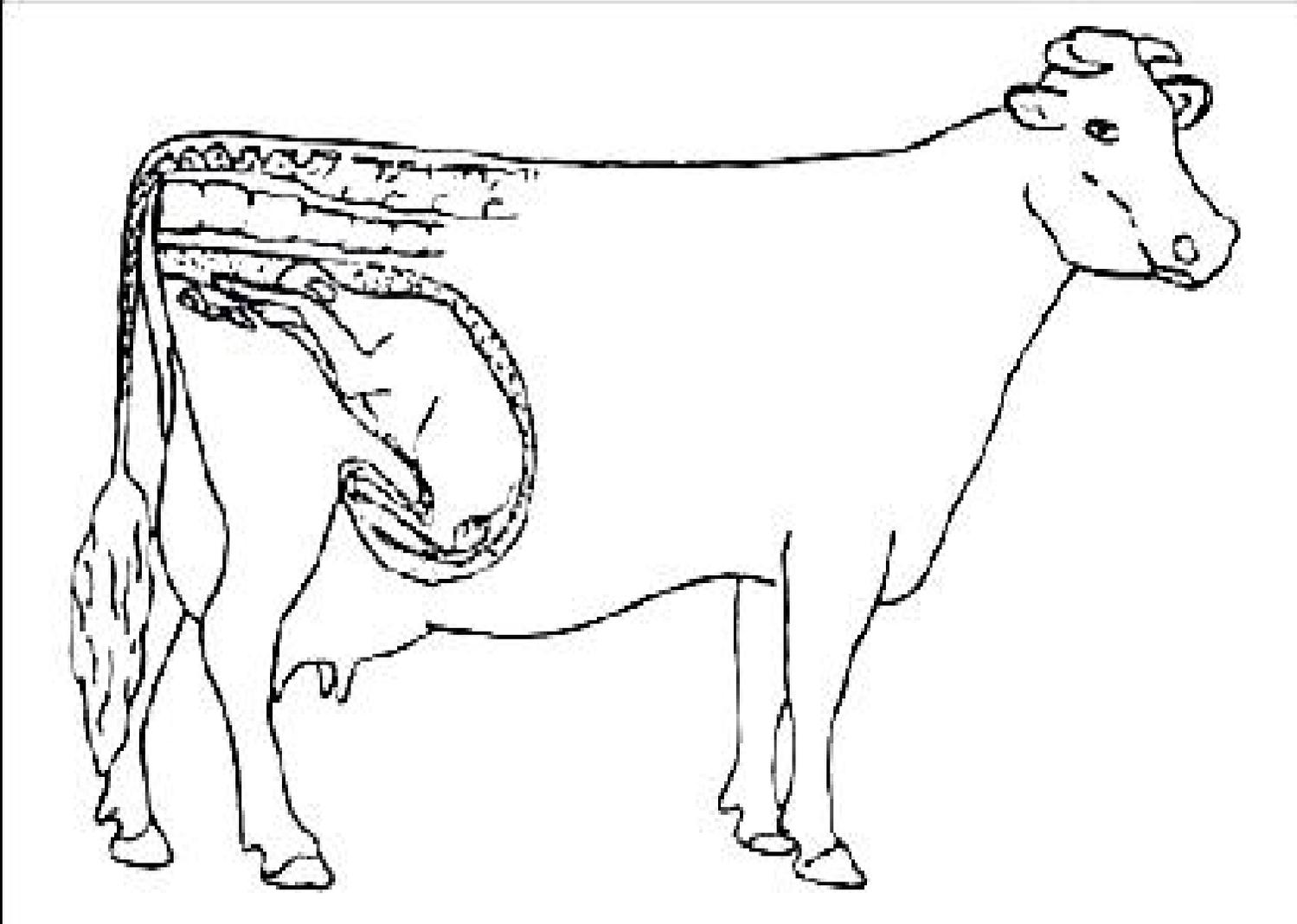
بالنسبة لرعاية النتاج المتحصل عليه

ن تنشئة العجول من المهام التي يجب أن يهتم بها المربي ويوليها عناية خاصة نظراً لأن العجول الرضيعة هي نواة القطيع والتي من خلالها يمكن الوصول للإنتاج الأمثل للمزرعة .

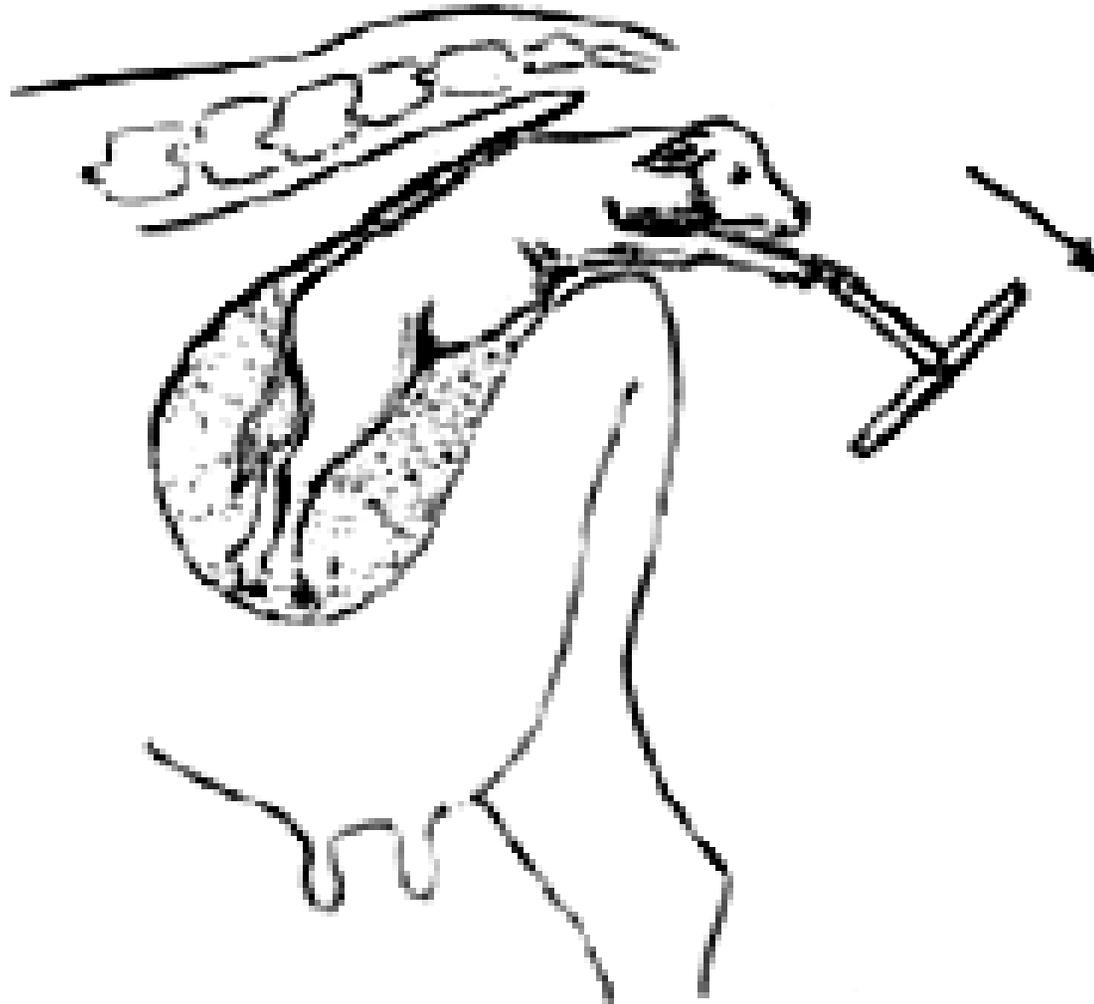
ن لذلك يجب الاهتمام بالنتاج قبل الولادة (**خلال الثلث الأخير من الحمل**) حيث يحتاج الجنين إلى العناصر المعدنية والفيتامينات والتي تمكنه بعد الولادة من مقاومة الظروف البيئية المتغيرة بما يتيح له المحافظة على حياته

ن يتم تجهيز البوكسات الخشبية المخصصة للمواليد ووضعها في أماكن بعيدة عن الطيارات الهوائية و بعض المزارع بها أماكن مجهزة للمواليد

وضع الجنين عند الولادة



وضع الجنين عند الولادة



طول الحياة
الإنتاجية للأم

أن تكون ناتجة من أم
قوية في جسمها

و للحصول علي مواليد قوية يراعى الآتي:

عمر الأم عند أول
ولادة ٢-٢.٥ سنة

حجم الأم مناسب لتجنب
حدوث عسر ولادة

عندما تتم الولادة بنجاح يتم الأتي :



يجب أن يترك العجل لأمه لكي تقوم بتنظيفه مما علق بجسمه من مخلفات الولادة حيث تساعد هذه العملية على تدليك لجسم العجل مما يساعد على نشاط الدورة الدموية في الجذ وبالتالي تؤدي لتنشيط العجل .

وإذا لم تقم الأم بهذه العملية فيمكن:

١. رش قليل من النخالة على جسد العجل لتشجيع الأم على القيام بهذه العملية
٢. تجفيف العجل بقطعة من القماش أو الخيش أو كمية من قش الأرز حيث تقوم بنفس الدور الذي يقوم به اللعق

ن يبدأ العجل في **رضاعة السرسوب** في خلال أقرب وقت ممكن بعد الولادة (الساعتين الأول من الولادة) **وتتكرر الرضاعة ٣ - ٤ مرات** في خلال الأربع والعشرين ساعة الأولى من حياة العجل.



وإذا لم يتمكن العجل من رضاعة أمه
ن يجب إرشاده إلى الضرع والحلمات
وإدخالها في فمه
ن ويمكن حلب قليل من اللبن في الفم
ن ويمكن مساعدته بإعطائه سرسوب
الأم باستخدام بزازة

من المستحسن **عدم ترك العجل مع أمه مدة طويلة** حيث أن إبعاده مبكراً
بعد أقصى اليوم الرابع من الولادة يساعد كثيراً على تعود تدريب العجل
على الرضاعة من الجردل .

مادة مليئة تطرد الغائط من
الجهاز الهضمي للعجول

يحتوى على نسبة عالية من
الأجسام المناعية (الجلوبيولين)

أهمية اعطاء لبن السرسوب للعجول

انخفاض نسبة اللاكتوز
وبالتالى يقل حدوث الإسهال

به نسبة عالية من البروتين
والدهون والأملاح والفيتامينات

أسئلة الدرس الثامن

س وضح كيف يمكنك تأسيس قطيع ماشية لبن.

س ما أسباب استبعاد الحيوانات من القطيع ؟

س ماهى عمليات الرعاية التى تجرى للنتاج بعد الولادة ؟

س وضح كيف يمكنك الحصول علي مواليد قوية ؟

س ما أهمية إعطاء العجول المولودة لبن السرسوب ؟