

وزارة الزراعة والاسصلاح الزراعي
المركز الوطني للتوثيق
الاشهر ١٩٧٩

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والاسصلاح الزراعي
مديرية ابحاث الزراعة
قسم الاعلام

رعاية الابناء

اعداد
المهندسة الزراعية ابراهيم تميم
الطبيبة البيطرية بشار بشار

١٩٧٩

الجمهورية العربية السورية

وزارة الزراعة والري وإصلاح الأراضي

مديرية الإرشاد الزراعي

قسم الاعلام

رعاية

الأبقار

إعداد :
المهندس الزراعي إبراهيم قاروط
الطبيب البيطري بسام سفان

١٦٥

أخي المربي

ان افضل حيوانات التربية واكثرها فائدة وربحاهي البقر . وان الانسان يستفيد من البقر بالدرجة الرئيسية من الحليب ومشتقاته المختلفة مثل (اللبن والجبن والسمن . . الخ) والتي تعد من الاشياء الضرورية والمطلوبة لكل انسان ولكل بيت . كما يستفيد من عجلاتها للتربية وعجولها للحم . وكل ذلك يدر ربحا كثيرا . ولا يمكن ضمان ذلك الا اذا اعتنى المربي ببقرته اعتناء جيدا بالنسبة لغذائها وايوائها وصحتها .

حيث ان البقرة كائن حي تتأثر بكل ما يحيط بها من برد وحرارة ورطوبة وما بداخلها من مرض وآلام .

وان الحصول على مردود جيد منها يكون بمثل ما يقدم لها من عناية من غذاء جيد وكاف والمحافظة على صحتها .

واننا نقدم لك في هذه النشرة اهم النواحي التي يجب اتباعها والنواحي التي يجب تجنبها لتكون نوعا من الارشادات المبسطة والسهلة والتي اذا طبقت بشكل صحيح تضمن لبقرتك الرعاية والصحة الجيدة والمردود الامثل والربح الوافر .

الحمل والولادة :

ان الحمل والولادة مهم جدا من اجل انتاج العجول للحفاظ على القطيع واكثاره وانتاج الحليب .

يبدأ النضوج الجنسي عند العجول والعجلات في عمر مبكر حيث يبدأ الاصراف بعمر ٨ أشهر الى عشر أشهر ولكن في هذا العمر يجب ان لا تلحق العجلات لان وزنها يكون قليل وجسمها لم يكتمل النمو والحمل يضر في نمو جسمها وانتاج حليبها يكون قليل جدا .

العمر عند التلقيح :

ان أنسب عمر لتلقيح أبقار الفريزان البيضاء والسوداء هو عمر ١٥ شهر الى ١٨ شهر حيث يكون بلغ وزنها حوالي ٣٢٠ كغ ويكون جسمها نمت واصبح قادرا على تحمل الحمل وعطاء الحليب بكمية كبيرة وانجاب عجول جيدة البنية والبقرة تعطي الحليب بشكل جيد . لذلك يجب ان ننتبه الى وزن البكيرة عند تلقيحها بحيث يجب ان يكون الوزن كما ذكر سابقا حوالي ٣٢٠ كغ .

الاصراف وعلاماته :

الاصراف هو الحالة التي تكون فيها البكيرة او البقرة بحالة استعداد للحمل عند تلقيحها بحيث في هذه الفترة تكون قد نضجت في البيض وفي طريقها الى الرحم فعند التلقيح والاختصاص تنمو البيضة في الرحم وتنمو الى عجل وعند عدم التلقيح في فترة الاصراف تموت البيضة .

مدة الاصراف :

يستمر الاصراف في البكاكير في المتوسط ١٥ ساعة

يستمر الاصراف في الابقار في المتوسط ١٨ ساعة

علامات الاصراف :

يمكن معرفة ان البكيرة او البقرة في حالة اصراف ويجب تلقيحها من العلامات التالية :

١ - البكيرة أو البقرة غير هادئة على عاداتها ومضطربة تنظر الى اليمين والشمال وكثيرة الحركة

٢ - البكيرة أو البقرة تخور

٣ - البكيرة أو البقرة يقل افتراسها وأخذها للعلف في اليوم الذي تكون فيه مصرفة

٤ - تكون منطقة القطن في الظهر مقوسة لحالها أو عند لمس البقرة في ناحية الفرج

٥ - تلحس غيرها من الابقار أو تلحس نفسها .

٦ - تقفز على غيرها وغيرها من الابقار تقفز عليها وعندما غيرها يقفز عليها تبقى واقفة

٧ - يظهر سائل من الفرج زجاجي المظهر يلتصق بالذيل .

٨ - احمرار وتضخم الفرج واحمرار غشاء المهبل

٩ - نقص كمية الحليب التي تعطيها البقرة عما كانت تحلبه عادة

١٠ - تبحث البقرة عن الثور .

هذه أهم اعراض الاصراف وقد تظهر جميعها أو بعضها وتكون ظاهرة بشكل جيد أو بشكل ضعيف ويؤثر على ظهورها حالة الحيوان الصحية وحالة التغذية وشروط الايواء . فعندما تكون البقرة تغذيتها سيئة تكون هذه العلامات ضعيفة لا تظهر وكذلك مكان الايواء السيء يؤثر على ظهور هذه العلامات للاصراف .

عند اكتشاف أن البقرة مصرفة يجب تلقيحها بعد بداية علامات الاصراف ب ٦ ساعات الى ٩ ساعات حيث يكون احتمال الحمل في هذا الوقت افضل مما لو لقحت البقرة في بداية الاصراف أو نهايته .

أخي المزارع عندما تكتشف أن بقرتك مصرفة عليك أن تسرع لتلقيحها وانه لمن الافضل والاحسن ان تلقح بقرتك تلقيح اصطناعي ولا تلقحها من أي ثور موجود في القرية للأسباب التالية :

١ - ان التلقيح الاصطناعي يكون مأخوذ من ثور جيد وأمه وأبيه مؤصلة ونسله يتميز بالانتاج العالي من الحليب .

٢ - الثور الذي يستعمل في التلقيح الاصطناعي يكون مفحوصا من الاطباء البيطريين وخالي من جميع الامراض السارية والمؤذية لبقرتك وصحتها ومردودها .

٣ - ان التلقيح الاصطناعي يجري من قبل فنيين مختصين ولا يتم الا بعد فحص البقرة والتأكد من سلامتها وبذلك تتجنب أي اضرار تنتج عن التلقيح .

٤ - ان الثور الموجود في القرية عندما تستعمله في تلقيح بقرتك يعرض بقرتك للخطر حيث يمكن أن يكون مصابا بأحد الامراض التي تنتقل الى بقرتك وتقضي عليها أو تسبب لها العقم وخاصة الامراض التناسلية .

٥ - ان الثيران الموجودة لدى المزارعين غير مؤهلة وغير خاضعة للاشراف الصحي

٦ - التلقيح الاصطناعي متوفر بشكل مستمر ويطلب ذلك من دوائر الصحة الحيوانية في المحافظات والمناطق .

٧ - ان وجود الملقح الاصطناعي فرصة لكي تستشيريه في كثير من الامور التي يمكن أن يقدم لك فيها نصائح تفيدك في عمالك مع الابقار بالنسبة للتغذية والعناية الصحية .

الفترة بين الاصراف :

عندما لا تلقح البقرة في وقت الاصراف أو عندما تلقح ولا تحمل تختفي أعراض الاصراف ولا تظهر مرة أخرى الا بعد ٢٠ يوما (بالمتوسط) .

اما عندما تحمل البقرة فان الاصراف لا يعود مرة أخرى الا بعد الولادة .

ملاحظة :

بعد شهر ونصف من تاريخ الولادة يجب تلقيح البقرة اذا ظهر عليها الاصراف وكان جهازها التناسلي سليما بعد فحصها من قبل الطبيب البيطري .

مدة الحمل عند الابقار :

تستمر مدة الحمل عند الابقار بعد التلقيح المخصب مدة ٢٧٥ الى ٢٨٥ يوما .

أعراض الحمل :

عندما تلقح البقرة ويكون نتيجة التلقيح الحمل تظهر الاعراض التناسلية التالية التي تشير الى أن البقرة حامل .

١ - الاصراف لا يظهر بعد حمل البقرة .

٢ - يتغير سلوك البقرة حيث تصبح البقرة هادئة وتأكل أكثر وتحب الاضطجاع بكثرة .

٣ - يزداد محيط البطن ابتداء من الثلث الثاني للحمل حيث يتضخم الجانب الايمن من البطن .

٤ - بالبكاير يبدأ بالشهر الرابع للحمل ظهور الضرع ونموه .
وبالابقار يبدأ الحليب بالتناقص .

هذه أهم العلامات الظاهرية للحمل اما اذا أردنا التأكد بشكل صحيح من الحمل فيجب فحص البقرة من قبل طبيب بيطري بعد شهرين أو شهرين ونصف من التلقيح الذي لم يظهر بعده أصراف حيث يتم فحص البقرة بالجس الشرجي والتأكد من أن هناك حمل أو لا حمل .

تجفيف الابقار قبل الولادة :

تستمر حلاية الابقار بشكل طبيعي ولكن عندما تحمل البقرة وتتم الشهر السابع بالحمل يجب - تجفيفها وعدم حلابتها مدة شهرين قبل الولادة وتجفيف البقرة مدة شهرين قبل الولادة ضروري للأسباب التالية .

١ - ان العجل في بطن أمه ينمو بسرعة في الشهرين الاخيرين من الحمل وهذا يحتاج الى تغذية جيدة وعند الاستمرار في حلاية البقرة وعدم تجفيفها في الشهرين الاخيرين قبل الولادة لاينمو . العجل في بطن أمه بشكل جيد ويولد عجل ضعيف معرض للمرض بسرعة ولايستطيع مقاومة الامراض .

٢ - تحتاج البقرة لان تبني جسمها بشكل جيد استعداد لموسم الحلاية الجديد فالبقرة التي لا تجفف قبل الولادة بشهرين تكون متعبة بعد الولادة ولا تعطي موسم جيد من الحليب - بالاضافة الى انها تكون معرضة للمرض بشكل سريع كما ان حملها بعد الولادة مرة أخرى يكون صعبا .

هذا ويجب تغذية البقرة في هذين الشهرين واعطائها كميات من العلف وكأنها تحلب ١٠ كغ حليب وسنذكر هذا فيما بعد .

الولادة :

الاستعداد واعداد البقرة للولادة :

يجب اعداد البقرة للولادة بشكل جيد حتى تحصل في النهاية على عجل جيد وقوي ومقاوم - للامراض ولهذا الغرض يجب اتخاذ الاجراءات التالية .

- تجفيف البقرة قبل الولادة بشهرين او ٦ اسابيع على الاقل وقد اشرنا الى اهمية هذه الناحية سابقا .

– تغذية البقرة بشكل جيد .

– وضع البقرة في مكان نظيف وهادئ وخالي من الرطوبة والتيارات الهوائية ووضع فرشاة سميكة من القش تحتها .

وهنا لابد من الاشارة الى كيفية تجفيف البقرة بشكل صحيح حتى لا يؤدي التجفيف الغير اصولي الى التهابات في الضرع .

لتجفيف البقرة يجب اتخاذ الخطوات التالية :

– في اليوم الاول يقلل علف البقرة عن اليوم السابق وتعطى البقرة من العلف مايكفيها فقط دون اعطاء علف لانتاج الحليب وتحلب البقرة مرتين .

– في اليوم الثاني تحلب البقرة مرة واحدة .

– في اليوم الثالث تبقى البقرة بدون حلب

– في اليوم الرابع تحلب البقرة مرة واحدة وحتى آخر نقطة حليب .

– تدهن الحلمات بمادة مطرية كالفازلين ويبقى الضرع اربعة الى خمس ايام لا يمس في الايام الاولى ويتضخم الضرع بسبب امتلائه بالحليب وهذا التضخم يختفي خلال ٥ الى ٨ ايام .

– يبقى اعطاء العلف للبقرة قليل حتى يزول تضخم الضرع بعد ذلك تعطى البقرة كميات من العلف تكفي لبقرة تحلب ١٠ كغ حليب .

علامات الولادة :

بعد التلقيح الناجح للبقرة والحمل ينتظر ولادة البقرة بعد ٩ اشهر وعشرة ايام . تعتبر فترة الولادة بالنسبة للبقرة والعجل فترة حرجة تكون البقرة فيها وكذلك العجل معرضين لمختلف الامراض . لذلك من المهم جدا اعداد البقرة للولادة والعناية بها واثناء الولادة والاعتناء بالعجل وبالبقرة بعد الولادة مهم جدا لحمايتها من الامراض . لهذا يجب اعطاء الاهتمام الزائد لهذه الناحية وخاصة مساعدة البقرة اثناء الولادة والعناية بها وبعجلها لنحافظ عليهما .

من اهم علامات الولادة :

قبل اسبوع من الولادة يتضخم الضرع بشكل واضح ويصبح حجمه كبيرا وتتضخم العروق الدموية في أسفل البطن وعلى الضرع .

قبل يومين الى ثلاث ايام يتضخم فرج البقرة ويمتلئ بالسوائل والغشاء المخاطي للمهبل يصبح محتقنا ومحمرًا وتسيل سوائل مخاطية لزجة .
أربطة الحوض ترتخي وتصبح منطقة الحوض رخوة وممتلئة بالسوائل استعدادا للولادة .

ومن علامات قرب الولادة تبدل سلوك البقرة بشكل واضح . فقبل الولادة تصبح البقرة قلقة وغير هادئة .

كثيرة الحركة .

تضطجع بكثرة .

تبول بشكل متكرر كميات قليلة من البول وكذلك البراز .

تنظر الى الخلف بكثرة .

الولادة :

عند التيقن من قرب الولادة بواسطة العلامات المذكورة سابقا يجب على صاحب البقرة ان يهيئ نفسه لمساعدة البقرة .

تنقل البقرة الى مكان مريح ومجهز بفرشة سميكة من القش .

يجب تأمين وتحضير قطع من المرس الرفيع والنظيفة وتشحيمها لاستعمالها في عملية التوليد عند الحاجة وكذلك كمية من صبغة اليود (دهن الريشة) وحفظها في زجاجة لاستعمالها في تطهير حبل السرة وكذلك زجاجة من الدواء الاحمر والقطن المعقم لدهن أي جرح ينشأ أثناء الولادة كاسعاف أولي .

– يجب تأمين قطع من الخيش أو القماش الطري والنظيف للمساعدة في تجفيف العجل بعد الولادة مباشرة أو يستعمل لذلك القش النظيف والجاف ولا يجوز استعمال التبن في تجفيف العجل بسبب الفبار الذي فيه .

– يجب تأمين زجاجة من زيت الكتان أو علبه فازلين لاستعمالها عند الحاجة لتسهيل خروج العجل .

– كما يجب تأمين وتحضير وعاء – سطل – من الماء الساخن وقطعة من الصابون ومنشفة لتنظيف مؤخرة البقرة وأيدي القائم بالمساعدة في التوليد .

مراحل الولادة :

الولادة الطبيعية تسير في ٤ مراحل :

المرحلة الاولى :

في المرحلة الاولى تبدأ علامات الطلق الاولى بشكل دوري وبطيء حيث تظهر تقلصات الرحم وتتقلص عضلات البطن وفي هذه المرحلة يأخذ العجل وضعه الطبيعي للخروج من الرحم والاغلفة الجنينية تنفك عن جدار الرحم ويفتح عنق الرحم . . . ويتوسع المهبل . هذه المرحلة تستمر ٣ الى ٤ ساعات عند البقرة و ٦ ساعات واكثر عند البكيرة .

المرحلة الثانية :

في هذه المرحلة تتوسع ممرات الولادة حيث يمر كيس مملوء بالسوائل (ماء الرأس) وفي النهاية يظهر كيس ماء الرأس من المهبل وهو مملوء بالسوائل ويكون العجل قد اندفع الى داخل الحوض يجب عدم تمزيق كيس ماء الرأس بتاتا لأنه يساعد على توسيع ممر العجل ويسهل خروجه وعند تمزيق الكيس بوقت مبكر يجف ممر الولادة ويصعب خروج العجل . بعد ساعة الى ثلاث ساعات تظهر أقدام العجل الامامية وفوقها رأس العجل - في الحالة الطبيعية - هذا عند البقرة أما البكيرة فتكون المدة اطول لظهور قوائم العجل . في هذا الوقت يجب ان لا يستعجل القائم بالتوليد ويترك عضلات المهبل تتوسع لحالها .

المرحلة الثالثة :

بعد ثلاث ساعات من ظهور ماء الرأس وبعد ظهور قوائم العجل وخطمه يمكن تمزيق كيس ماء الرأس اذا لم يمزق من نفسه ولكن يجب بيد نظيفة مفسولة بالصابون . في هذه المرحلة وبواسطة تقلصات قوية للرحم تستمر ١٠ دقائق الى عشرين دقيقة يبدأ العجل بالخروج . عندما تكون حركات الرحم ضعيفة لا تستطيع دفع العجل يجب هنا التدخل وسحب العجل ويجب ان يكون السحب على فترات تماشي حركات الطلق . يجب ان يكون سحب العجل ليس باتجاه استقامة البقرة الى الخلف وانما بزاوية بحيث يكون اتجاه رأس العجل يميل باتجاه عرقوب البقرة قليلا الى الخلف .

هذه المراحل الرئيسية للولادة الطبيعية وعند ظهور ما يخالف ذلك بسبب وضع العجل الغير طبيعي كظهور يديه دون رأسه أو ظهور يد واحدة مع الرأس أو مجيئه مجيئاً خلفياً أو غير ذلك يجب احضار الطبيب البيطري لمساعدة البقرة والحفاظ عليها وعلى عجلها وان احضار الطبيب البيطري يجب ان يكون مباشرة بعد التأكد من ان الولادة غير طبيعية وذلك بعد ساعتين من ظهور ماء الرأس وعدم ظهور قوائم العجل وخطمه . وان تدخل أي انسان سوى الطبيب البيطري أو غير خبير في توليد الابقار يعرض العجل والبقرة للخطر .

المرحلة الرابعة :

وهي مرحلة سقوط المشيمة حيث يجب أن تسقط بعد الولادة واذا لم تسقط بعد ٢٤ ساعة يجب احضار الطبيب البيطري لمعالجة الحالة حسب الوضع .

العناية بالعجل بعد الولادة :

بعد خروج العجل يجب فوراً :

– تنظيف أنفه وفمه من المخاط بسرعة .

– تنشيفه بتدليك جسمه بالقش النظيف وعمل مساج لتنشيط

الدورة الدموية .

– قطع ما يزيد عن عرض الكف من حبل السره ودهنه بصبغة اليود (ينصح

بوضع صبغة اليود بكأس ويغطى حبل السره بالكأس حتى تبلغ نقطة اتصاله بالبطن

وتعاد عملية تغطيس حبل السرة بصبغة اليود مرتين يوميا لمدة ثلاث ايام حتى يجف

الحبل السري – ويلتئم دون حدوث أي التهابات . هذا ويسقط الحبل السري بعد

ذلك من نفسه ينصح بالعناية بالحبل السري بشكل جيد وخاصة عند العجول

الذكور بسبب التلوث بالبول وكذلك ان الحبل السري هو طريق لدخول كثير من

الجرائيم الى جسم العجل وحدث الامراض المختلفة .

– يمكن ترك العجل بعد تجفيفه مع امه او فصله فوراً ووضع في مكان دافئ

خالى من الرطوبة والهواء وعلى فرشاة سميكة من القش .

– في حال فصل العجل عن امه يجب اعطاؤه الصمغة من امه بعد ساعتين الى ثلاث

ساعات من الولادة وفوراً بعد حلابتها قبل ان تبرد ويجب اعطاء العجل اكير كمية

ممكنة .

– في حال ترك العجل مع امه يرضع الصمغة يجب تنظيف الضرع بشكل جيد

قبل الرضاعة للوقاية من الامراض المختلفة .

العناية بالبقرة بعد الولادة :

بعد الولادة تكون البقرة تعباً ومنهكة وتحتاج الى رعاية جيدة

– مباشرة بعد خروج العجل يجب دهن فتحة الفرج بمحلول مطهر خفيف

ويمكن دهنه بالميكروكروم (دواء احمر) .

– اذا كانت البقرة مصابة بالتعرق يجب تجفيفها بالقش الناشف وعدم

تعرضها للتيارات الهوائية .

- يجب تجفيف وتنظيف السوائل التي نزلت من البقرة أثناء الولادة ووضع فرشاة القش ناشفة تحت البقرة .
- يجب ربط البقرة بحيث لا تستطيع الوصول الى المشيمة عند سقوطها وأكلها .
- يجب ابعاد المشيمة فوراً بعد سقوطها ويجب اما حرقها بالمازوت او طمرها في حفرة عميقة حتى لا تسبب تكاثر الجراثيم في المنطقة وتكون مصدرا للأمراض للانسان والحيوان .
- عندما تسقط المشيمة بعد ٢٤ ساعة يجب احضار الطبيب البيطري فوراً لاجراجها او معالجتها .
- بعد أولادة يكون جسم البقرة قد خسر كميات كبيرة من السوائل لذلك يفضل ويستحسن غلي الشعر او النخالة وتبريده وسقي المغلي للبقرة فهو يفيدها جدا ويساعد المشيمة على السقوط .
- يجب تنظيف ضرع البقرة بالماء الفاتر والصابون قبل رضاعة العجل للصفحة .
- يجب الاستمرار بمعالجة الجروح الناتجة عن الولادة في منطقة الفرج .
- يجب مراقبة السوائل التي تخرج من الفرج فعندما يظهر اي افراز لمواد قيحية كريهة الرائحة يجب احضار الطبيب البيطري لفحص البقرة ومعالجة اي التهابات تكون موجودة بالرحم وان التأخير او عدم معالجة التهابات الرحم يؤدي في اغلب الاحيان الى عقم البقرة وعدم حملها مرة اخرى .

اصول الحلابة اليدوية

وقت الحلابة :

من المهم جدا ان تحلب البقرة في وقت ثابت كل يوم لان البقرة تتعود على وقت الحلابة واذا اختلف الوقت من يوم لآخر فان البقرة لاتعطي كامل الحليب لذلك يجب التنفيذ بالاوقات كأن تحلب البقرة كل يوم الساعة السادسة صباحا والساعة السادسة مساء .

الاستعداد للحلابة :

قبل حلابة البقرة يجب ان يهيء الشخص الذي يحلب :

سطل مملوء بالماء الفاتر

منشفة لغسل ومسح الضرع

سطل من التوتياء لوضع الحليب فيه

كيل صغير لفحص الحليب قبل الحلابة بالسطل

يجب ان ينظف الحلاب يديه بشكل جيد قبل الحلابة

من المفضل ان يستعمل مريول خاص يلبسه أثناء الحلابة

الاقتراب من البقرة :

يجب ان يقترب الشخص من البقرة ومن الجهة اليمنى وان لا يحاول ضرب البقرة او رفسها وان يكون مكان الحلابة هادئ وخالي من الغبار . يجلس الحلاب القرفضتاء ويضع سطل الماء الفاتر وسطل الحلابة على يمينه ومن المفضل ازاحة هذا ومن الافضل ان يحلب البقرة نفس الشخص كل يوم .

فحص الحليب :

قبل تنظيف الضرع وعمل المساج يجب ان يحلب بالكيل الصغير من كل حلمة كمية صغيرة من الحليب عدة شخبات لكي يطمأن من سلامة الضرع والمعرفة فيما اذا كان احد الارباع ملتهبا .

عند التأكد من سلامة الحليب يبدأ بغسل الضرع بالماء الفاتر والصابون وعمل مساج للضرع من الأعلى الى الأسفل وحول الضرع حتى تدر البقرة بعد ذلك ينشف الضرع بالمنشفة ويبدأ فوراً بالحلابة . أما إذا ظهر حليب غير طبيعي والذي يتميز بتغير اللون حيث يميل الى الاصفرار أو الاحمرار أو الى الاخضرار أحياناً وكذلك القوام حيث يبدو متجمداً في بعض الأحيان ويصعب حله وخروجه من الحلمة وفي بعض الأحيان تتغير رائحته . فيجب الاستمرار في الحلب في سطل آخر غير سطل الحليب الطبيعي حتى يظهر الحليب الجيد بعد ذلك يبدأ بغسل الضرع وعمل المساج .

هذا واذا توفرت مادة مطهرة لاضافتها الى الماء الفاتر عند غسل الضرع فان ذلك مفيد جداً ويحمي الضرع من الالتهابات . ويمكن استشارة الطبيب البيطري في ذلك .

بعد تنظيف الضرع والمساج والتنشيف يجب حلابة البقرة فوراً وعدم تركها أو تأجيل عملية الحليب حتى لا ترفع البقرة حليبها لان بعد عملية المساج تدر البقرة ويمتلئ الضرع والحلمات بالحليب وعند ذلك يجب البدء بالحلابة .

عند بدء عملية الحليب يجب ان تكون اليدين مجففة تماما ويمكن استعمال قليلا من الفازلين لتطرية الحلمات .

على الشخص الذي يقوم بعملية الحلابه ان يجلس القرفصاء على يمين البقرة وبشكل بحيث يتجنب اي خطر عند رفس البقرة ويجب ان لا يسند رأسه الى البقرة ويوضع السنبل تحت الضرع بشكل ينزل الحليب فيه من الاعلى الى الاسفل بشكل عمودي يمكن للحلاب ان يمسك السنبل بين ركبتيه او يضعه على الارض .

ينصح بالاول حلابه الضرعين الامامين ثم الضرعين الخلفيين .

الحلمة اليسارية تحلب باليد اليمنى واليمينية باليد اليسرى دائما .

الحلابه الصحيحه تكون باحاطة قاعدة الحلمة من الاعلى بالسبابة والابهام بشكل جيد بحيث يحصر الحليب في الحلمة ويبدأ بضغط الاصابع الاخرى من الاعلى الى الاسفل حتى يخرج ما في الحلمة من الحليب وتعاد الكرة حتى انتهاء الحلابه . هذا ويجب عدم التوقف حتى نهاية الحلابه بعد الشعور بأنه لم يعد هناك حليب يجب اعادة عمل مساج خفيف للضرع وضغطه باليدين لتدر البقرة ما يتبقى من حليب وحلابته حتى الآخر .

يحذر من طريقة الحلابه بواسطة شد الحلمات الى اسفل لان ذلك يسبب الالم للبقرة وترفع حليبها ولا ينظف الضرع من الحليب كما يؤدي الى تشوه الحلمات .

هذه اهم الاجراءات الواجب اتخاذها لحلب البقرة بشكل جيد وصحيح وتكرر بغض النقاط لاهميتها .

- يجب ان يحلب البقرة باستمرار شخص واحد ولا يفضل تغير الحلاب لان البقرة تعود على الشخص وتغطي الحليب كاملا .

- يجب على الشخص الذي يحلب البقرة ان يعاملها بلطف ولا يقوم بسأي عمل يفزعها .

- يجب ان يكون مكان الحلابه نظيفا وهادئا .

- يجب فحص الحليب قبل غسيل الضرع وعمل المساج بحلب عدة شخصيات بواسطة كيل خاص للتأكد من سلامة الحليب وعند ظهور حليب غير طبيعي من احد الاضراع يحلب بالكامل وهذا الحليب الغير طبيعي والذي يشير الى مرض في الضرع يجب عدم صبه على الارض قرب البقرة ويجب التخلص منه في مكان بعيد حتى لا تتلوث الارض بالجراثيم وتسبب التهابات اخرى للابقار الاخرى .

- يجب غسيل الضرع بالماء الفاتر والصابون ومن الافضل وجود مادة مطهرة مع الماء ويجب ان يعمل مساج للضرع بشكل جيد ويجفف الضرع ويبدأ بالحلابه .
- عند عملية الحلابه يجب تجنب شد الحلمات وزلق الاصابع عليها ويجب الحلابه بشكل صحيح كما أشير سابقا .
- يجب ان تكون جميع اواني الحلابه (ايدي الحلاب نظيفة) .
- يجب الاستمرار بعملية الحلابه دون انقطاع حتى النهاية .
- يجب تقطير الضرع في نهاية الحليب وذلك بتمرير اليدين والضغط على الارباع لتندر البقرة كل ما تبقى من حليب وحلابته حتى آخر نقطة .
- عند الانتهاء من الحليب تنظف نقط الحليب الموجودة على فوهة الحلمات ومن الافضل تغطيس الحلمات بمادة مطهرة قبل ترك البقرة .
- يجب أن تحلب البقرة كل يوم في نفس الوقت .
- يجب عند ظهور أي التهاب بالضرع حلب الضرع الملتصق الى آخره والاسراع بمعالجته بأسرع ما يمكن لان التأخر بالمعالجة يؤدي الى تلف الضرع والحرمان من الحليب .

نصائح في تغذية الابقار

- ان الابقار حيوانات مجتره تتميز بوجود اجواف معدية كبيرة فالكرش يتسع لاكثر من ٢٠٠ ليتر الى جانب الاجواف المعدية الاخرى وبسبب وجود الكرش يمكن للابقار ان تهضم مواد علفية وتستفيد منها في الوقت التي يكون هضمها في الحيوانات الغير مجتره كالحصان اقل والاستفادة منها اقل بينما الاستفادة من هذه الاعلاف كالتبن والقش تكون كبيرة في الابقار .
- ونظرا لوجود الجوف المعدي الكبير بالابقار يجب تأمين كميات كبيرة من المواد العلفية المألثة وتقديمها للابقار حتى تشعر بالشبع حيث ان اشباع الحيوانات بالمواد العلفية المركزة كالشعير وبقية الحبوب يؤدي الى التخمة ونفوق الحيوان .

اهم المواد العلفية المألثة :

١ - العلف الاخضر :

ان تأمين كميات وافرة من العلف الاخضر للابقار ضروري جدا للاسباب التالية :

- ان تأمين جزء كبير من حاجة البقر للغذاء يؤدي الى انتاج الحليب بضمن

رخيص .

- الاعلاف الخضراء ضرورية لان حجمها الكبير يؤدي الى شعور الحيوان بالشبع .

- الاعلاف الخضراء تحوي على كميات كبيرة من الفيتامينات والاملاح المعدنية وخاصة الفيتامين - آ - وان نقص الاعلاف الخضراء او قلتها يؤدي الى مايلي :

- ان نقص العلف الاخضر يؤدي الى نقص الحليب .

- ان نقص العلف الاخضر في الابقار الحامل يؤدي الى الاجهاض او ولادة عجول ضعيفة او ولادة عجول عمياء والعجول تمرض بسرعة بالاسهال وكثير من الامراض وتنفق .

- كذلك يؤدي نقص العلف الاخضر الى صعوبة حمل البقرة او عقمها .

- بشكل عام يؤدي نقص العلف الاخضر الى ضعف الجسم وعدم استطاعته على مقاومة الامراض المختلفة والتخفيف من جميع الالتهابات .

اهم الاعلاف الخضراء :

الفصة ويعطى منها حتى ٣٠ كغ للبقرة ويجب ان تعطى على دفعتين وبالتدريج ويعطى معها التبن الابيض . يجب عدم اعطاء الفصة الغير مكتملة النمو لان الفصة الصغيرة في اول نباتها تؤدي الى التسمم والنفاخ .

قبل ترك البقرة الى رعي الفصة يجب اعطاؤها كمية من التبن حتى لاتنتفخ كذلك يجب عدم ترك الابقار ترعى في العشب المندي أو البارد .

الشعير الاخضر :

ويعطى الشعير الاخضر حتى ٣٠ الى ٤٠ كغ للبقرة الواحدة او يفضل الشعير المزروع مع البيقية وكذلك يستعمل الشوفان الاخضر .

الذرة الخضراء :

علف اخضر جيد ويعطى ٣٠ الى ٤٠ كغ للبقرة باليوم ويعطى معها التبن الاحمر . وهناك انواع اخرى من الاعلاف الخضراء كورق الشوندر وورق الفجل واللفت (يعطى ٢٠ كغ باليوم وبالتدريج) .

كذلك يمكن استعمال الجزر وخاصة في الشتاء اذا توفر باسعار رخيصة لانه يحتوي على كميات كبيرة من فيتامين - آ - الموجود في العلف الاخضر .

كما يمكن استعمال الشوندر السكري او العلفي في الشتاء (وأوراق الملفوف والقرنبيط) يجب اعطاؤها بالتدريج وليس أكثر من ٢٠ كغ باليوم .

٢- الدريس :

الدريس هو علف اخضر مجفف قبل نضوج الثمار مثلا الشعير الاخضر يجفف قبل تكون السبل والحبوب والبيقية والجلبان تجفف قبل نضوج او تكون القرون وهو غذاء جيد للابقار في الشتاء وللابقار الحوامل والعجول الصغيرة .

عمل الدريس من الشعير او الشوفان لوحده او المخلوطة مع البيقية والجلبان والفصة يحصد الشعير او الشوفان الاخضر قبل تكون السبل والبيقية قبل تكون الحبوب في القرون والبعض في بدء الازهار وتجفف في الحقل حيث تقلب مدة يومين أو ثلاثة حسب درجة الحرارة والطقس ويجفف العشب لدرجة أنه اذا حفظ حتى موسم الشتاء لا يصاب بالتعفن ويمكن معرفة ذلك بمسك باقة من العشب وعصرها كقطعة غسيل فيجب ان لا يخرج منها أي سائل وبشكل لا تقرف الاغصان عند العصر وبذلك نحصل على دريس جيد يمكن حفظه على شكل بالات أو فلت في مكان مهوا حتى لا يحدث تعفن وتلف للدريس . هذا والدريس ضروري جدا في حال غياب العلف الاخضر في الشتاء حيث يحتوى على كميات كبيرة من المواد الغذائية والفيتامينات والاملاح المعدنية الموجودة في العلف الاخضر . دريس الفصة جيد جدا للعجول وللابقار في آخر الحمل يعمل بنفس الطريقة .

٣ - السيلاج :

وهو علف اخضر مكهور يحفظ بالتخمير بعزله عن الهواء ويستعمل للتغذية في الشتاء بدل العلف الاخضر .

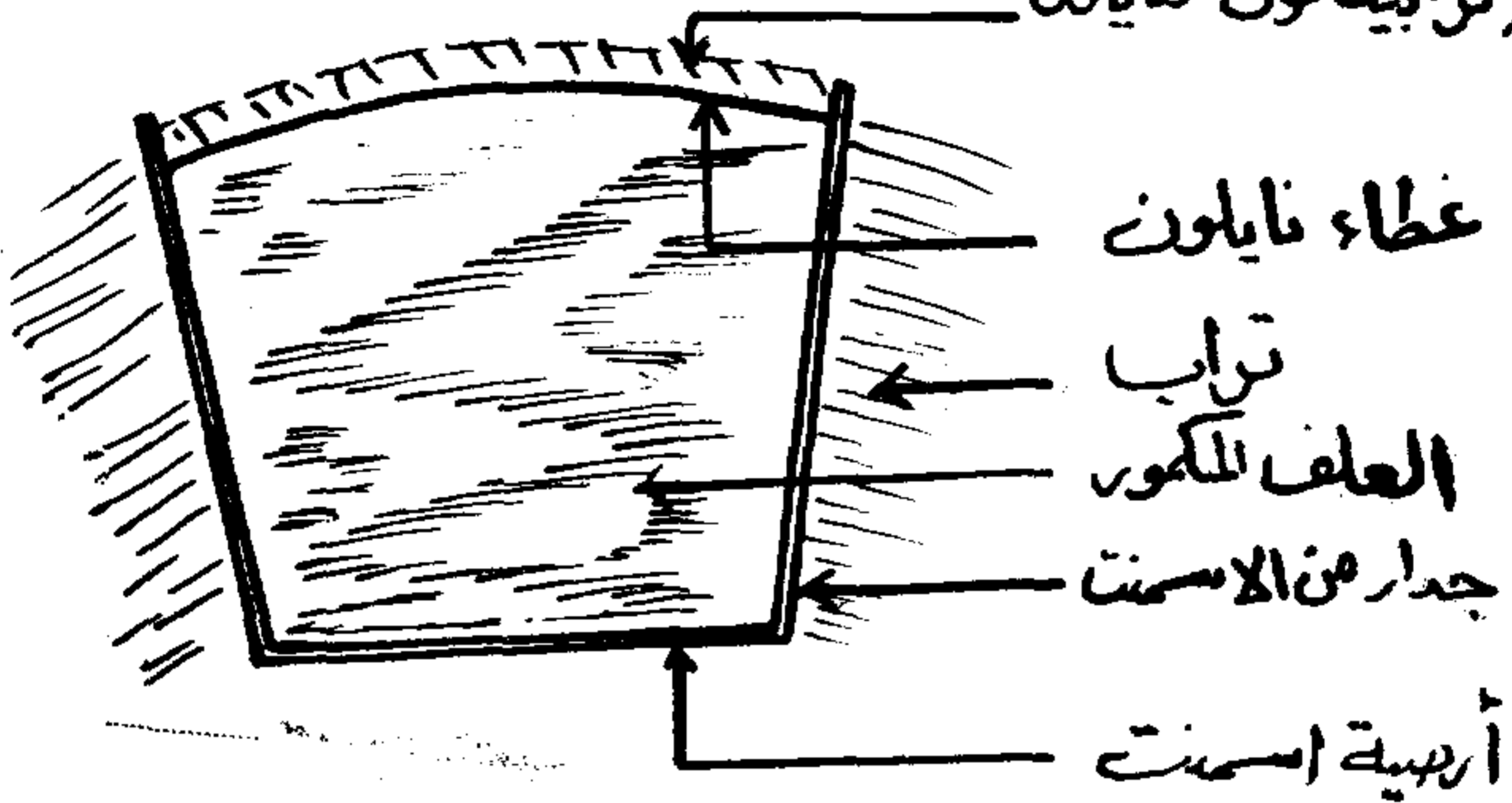
أهم المواد المستعملة في صنع السيلاج - الذرة الخضراء واوراق الشوندر السكري أو العلفي .

حفر السيلاج :

يجب ان تكون الحفرة مكونة من جدران وارضية من الاسمنت لا يدخل الهواء منها الى المكورة اما قياساتها فان حفرة عرضها - ٢ - متر وطولها - ٣ - م وارتفاعها - ٢ - م تكفي بقرتين لمدة - ١٥٠ - يوم اذا أخذت البقرة كل يوم - ٣٠ - كغ سيلاج .

يبني جدارين من الاسمنت - تحت الارض - بطول - ٣ - م بينهما ارضية من الاسمنت بعرض مترين وارتفاع الجدار - ٢ - م والارضية عند المدخل والمخرج مائلة وكذلك نهايات الجدران .

طبقة ترابية فوق النايلون



تحصد الذرة الخضراء عندما تكون العرائيس في أول تكونها والحبوب عجينية وتفرم الذرة بطول ١٠ سم وتكدس بالحفرة .

- يجب املاء الحفرة مهما كان حجمها خلال أقصر مدة ممكنة ولا تزيد مدة الاملاء عن ٥ ايام .

- يجب تكديس الذرة بالحفر بشكل جيد بحيث ترص على بعضها ولا يبقى فراغات فيها .

- بعد املاء الحفرة تغطى من جميع الاطراف بالنايلون ويرش فوقها طبقة من التراب وهكذا يحفظ العلف الاخضر بالمكمورة لحين الحاجة حيث يمكن استعماله بعد شهر الى ٤٠ يوما والسيلاج مهم جدا في الشتاء ويعوض عن العلف الاخضر وورق الشوندر يحفظ بنفس الطريقة .

- للحصول على سيلاج جيد يجب املاء الحفرة بأسرع ما يمكن بعد فرم الخضير بقطع لا تزيد عن ١٠ سم لكي يتم الكبس بشكل جيد . يجب ضغط المكمورة بشكل جيد لطرد الهواء منها يجب تغطية المكمورة بشكل جيد بحيث لا ينفذ الهواء الى الداخل يجب وقاية الحفرة من ماء المطر بحيث يكون سطح المكمورة محدبا الى الاعلى مائل للطرفين وحفر خندق حول المكمورة لسوق المياه بعيدا وعدم نزولها الى داخل المكمورة - اذا دخل الهواء والماء فان السيلاج يتلف بحيث يتعفن والسيلاج الجيد يجب ان يتخمر بمعزل عن الهواء .

- عند كشف السيلاج لاستعماله للتغذية يجب أن يكشف من طرف واحد ويؤخذ الحاجة ويجب أن لا تكشف مساحة كبيرة منه للحفاظ على جودته .

٤ - التبن والقش :

وهو مادة علفية جيدة وضرورية لاشعار الحيوان بالشبع ولسير عمليات الهضم في الكرش بشكل جيد يمكن اعطاء البقرة حتى - ٥ - كغ من التبن .

يفضل اعطاء التبن الابيض عند استعمال الفصة الخضراء في التغذية .

يفضل اعطاء التبن الاحمر عند استعمال الذرة الخضراء كعلف اخضر .

تعطى الابقار التي تترك للرعي كميات من التبن قبل خروجها الى المرعى لتجنب النفاخ .

وكذلك يستعمل القش لنفس الاغراض .

وهناك اعلاف مائة اخرى سنأتي على ذكرها عند ذكر نماذج للعلائق المقدمة للقطيع .

الاعلاف المركزة المستعملة في تغذية الابقار :

الشعير : غذاء علفي جيد ومركز يستعمل في تغذية الابقار بشكل مجروش وهو غني بالنشا ويحتوي على فيتامينات وهو يؤثر تأثيرا جيدا على صفات الحليب والزبدة . يجب عدم الافراط في اعطاء الشعير حتى لا يسبب التخمة كما ان سعره غالي .

النخالة : غذاء علفي جيد ورخيص الثمن ١٥ كغ نخالة فيها مواد غذائية بما يقارب ١ كغ شعير تقريبا . يكثر من استعمال النخالة خصوصا في الشتاء عند عدم وجود العلف الاخضر لان لها مفعول ملين . تعطى البقرة حتى ٣ كغ نخالة باليوم . يجب عدم استعمال النخالة المصابة بالعفن .

كسبه القطن : مادة علفية غنية بالبروتين . هناك كسبه مقشورة وكسبه غير مقشورة الاولى اغنى من الثانية بالنسبة للطاقة الحاوية عليها والبروتين .

للابقار يعطى في اليوم حتى ٢ - كغ كسبة . يجب ان تعطى الابقار الكسبة بالتدريج مثلا في اول يوم نصف كيلو في اليوم الثاني ١ - كيلو في اليوم الثالث ١٥ كيلو وفي اليوم الرابع ٢ - كيلو كحد اقصى .

العجول الصغيرة يجب عدم اعطاؤها كسبة القطن لان لها تأثير سام على العجول كسبة بذر الكتان : وهي مادة علفية جيدة وافضل من كسبة بذر القطن وتستعمل خاصة في تغذية العجول الصغيرة والابقار التي تعطى كميات كبيرة من الحليب .

تفل الشوندر : غذاء علفي جيد ورخيص الثمن وله مفعول جيد بسبب حجمه الكبير بالنسبة للمواد الغذائية حيث يشع الحيوان بالشبع ٣ - كغ تفل شوندر فيها مواد غذائية اكثر من ٢ كغ شعير بقليل . يعطى تفل الشوندر اما مخلوطا مع

الاعلاف الاخرى او لوحده ويمكن اعطاء ٣- الى ٤ - كغ للبقرة باليوم على دفعتين
يمكن تقع تفل الشوندر بالماء قبل اعطائه للبقرة بثلاث ساعات ويجب ان لا
يبقى اكثر من ذلك منقوعا حتى لا يتخمر ويسبب اضطرابات هضمية .

الشوفان : يستعمل في تغذية الابقار كالشعير وبشكل مجروش .

كسرة الحنطة : يمكن اعطاء البقرة حتى ٢ - كغ كسرة حنطة وبشكل تدريجي
وهي غذاء علفي جيد وغني بالنشا واغنى من الشعير بالبروتين .

الذرة الصفراء حبوب : غذاء علفي غني بالمواد الغذائية ولكنه غالي الثمن ويفضل
اعطاؤه مجروشا للعجول الصغيرة .

الفول والجلبان : مواد علفية غنية بالبروتين تعطى للابقار وتساعد على ادرار
الحليب ويعطى الفول بشكل مجروش .

كسبة فول الصويا : غذاء جيد جدا للعجول الرضيعة والابقار الحلابة وهو يدر
الحليب بشكل جيد وهو غني بالبروتين الضروري للحليب وسهل الهضم .

المولاس : وهو من فضلات السكر ويمكن استعماله في تغذية الابقار والمولاس
يحتوي على كمية من السكر تفيد في تغذية الحيوان وهي فقيرة بالبروتين . اضافته
للعلف تزيد شهية الحيوان للاكل .

تعطى البقرة ١٥ - الى ٢ - كغ باليوم . يمكن خلط المولاس بالماء يضاف ٣ -
امثال المولاس من الماء وتسقى البقرة او تخلط مع التبن او التفل وتعطى للبقرة .
وهناك الكثير من المواد العلفية التي يمكن ان تنتج من المزرعة لامجال لحصرها
في هذه النشرة المصغرة ويمكن ان تورد عند ذكر نماذج من العلائق كما سيأتي .

تغذية العجول الرضيعة

- بعد ولادة العجل وتجفيفه يجب ان يعطى الصمغة من امه .

ان الصمغة هي ملك للعجل وهي ضرورة حياتية له فالعجل الذي لا يعطى الصمغة
ينفق - يموت - لان في الصمغة مواد تحميه من الامراض .

- يجب ان يأخذ العجل صمغة امه .

- بعد تجفيف العجل بساعتين الى ثلاثة يعطى العجل الصمغة بمعدل ثلاث
ارباع الكيلو - ٤ - مرات باليوم اي بمعدل ٣ - كغ تزداد باليوم التالي الى ٤ كغ
وفي اليوم الثالث الى ٥ - كغ وفي اليوم الرابع ٥ - كغ وفي اليوم الخامس يعطى من
نفس الام ٦ كغ وفي السادس - ٦ - كغ وكذلك في اليوم السابع .

- تعطى الصمغة والحليب للعجل بدرجة حرارة - ٣٥ - اي بمعدل درجة حرارة الجسم وذلك فوراً بعد الحلابة واذا برد الحليب يجب ان يسخن باحاطته بالماء الساخن ان اعطاء الحليب البارد يؤدي الى اضطرابات هضمية واسهال ومرض العجل .

- يعطى العجل في الاسبوع الاول الحليب على ثلاث دفعات ، وابتداء من الاسبوع الثاني يمكن اعطاء الحليب على دفعتين .

- نظافة الضرع قبل الحلابة ونظافة الحليب المعطى للعجل ، مهم جدا للحفاظ على صحة العجل .

- وضع العجل في مكان دافئ وناشف وتأمين فرشاة دافئة وناشفة من القش ومنع التيارات الهوائية مهم جداً من اجل الحفاظ على العجل صحيحا ووقايتة من الامراض .

- عند عدم توفر العلف الاخضر للام قبل الولادة يجب اعطاء زيت السمك للام قبل الولادة - وللعجل . مع الحليب .

برنامج رضاعة العجول :

- يعطى العجل الكميات التالية من الحليب وحسب عمره .

الاسبوع	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	التاسع	العاشر
كغ باليوم	٦	٨	٨	٨	٦	٤	٤	٤	٣
(حليب)									

- ذكر سابقا الكميات التي تعطى في الاسبوع الاول .

- يعطى الحليب على دفعتين مثلا في الاسبوع الثاني كل يوم ٦ - كغ حليب يعطى العجل ٣ - كغ صباحا و ٣ - كغ مساء يعطى الحليب بالسطل ويجب تنظيف السطل بعد الرضاعة فوراً .

- ابتداء من الاسبوع السادس وعند اقلال كمية الحليب يعطى العجل الماء بين الوجبتين ليأخذ العجل حاجته وهذا ضروري للاسراع في نمو الكرش عند العجل وكذلك يوضع تحت تصرف العجل مخلوط العلف المركز ليأخذ منه حسب الحاجة .

يمكن استعمال المخلوط التالي للعجول الرضيعة :

٦٠٪ مجروش الشعير أو الشوفان .

١٠٪ كسبة بذر الكتان او كسبة فول الصويا .

٢٩٪ تفل شوندر .

٠١٪ بودرة أملاح معدنية .

- ابتداء من الاسبوع الثالث يوضع في معلق العجل كميات من دريس الفصة

فعندما نريد عمل خلطة مقدارها ١٠ - كغ من هذه المواد نحتاج الى :

٦ - كغ مجروش الشعير او الشوفان .

+ ١ - كغ كسبة بذر كتان أو كسبة فول الصويا .

+ ٢٩٩ كغ تفل شوندر .

+ ١٠٠ غرام مخلوط الاملاح المعدنية (يشترى مخلوط الاملاح المعدنية من فروع المؤسسة العامة للاعلاف بالمحافظات) .

- يوضع قليل من هذه الخلطة في مزود العجل ليأخذ حسب الحاجة .

- يعرض الماء للشرب على العجل وخاصة عندما يزداد التهامه للعلف وتقل كمية الحليب في الاسابيع الاخيرة للرضاعة .

- يمكن بعمر ٥-٥ اسابيع وما فوق تقديم قليل من العلف الاخضر النظيف للعجل .

. . . تغذية العجل بعد الفطام . . .

بعد فطام العجل يكون كرشه لايزال صغيرا ولا يستطيع هضم كميات كبيرة من الاعلاف الخشنة والمالئة وبعد انقطاع الحليب يجب اعطاؤه مواد علفية غنية بالبروتين ويمكن استعمال المخلوط التالي من الاعلاف .

٢٠٪ طحين عدس وكسرة قمح ٢٠٪ شوفان مجروش او شعير مجروش .
٢٠٪ نخالة .

٢٥٪ كسبة كتان او كسبة صويا او مجروش الفول او الحمص والجلبان
١٣٪ تفل شوندر ٢٪ بودرة املاح معدنية وملح طعام .

مثال : ٢٠ - كغ من هذا المخلوط يحتاج الى :

{ كغ طحين عدس وكسرة قمح + { كغ مجروش شوفان او شعير + { كغ نخالة + ٥ كغ كسبة او فول وحمص وجلبان + ٢٦ كغ تفل شوندر + ٤٠٠ غرام املاح معدنية وملح طعام .

من هذا المخلوط يعطى للعجل الكميات التالية :

من عمر ٣ أشهر الى عمر ٥ أشهر يعطى العجل من المخلوط المذكور .

٥٥ كغ الى ٢٥ كغ + ١٥ الى ٢٥ كغ دريس أو ٧ كغ خضير أو سيلاج .
بعمر ٦ أشهر يعطى العجل .

عليقة اولى ٥٥ كغ الى ٢٥ كغ دريس جيد النوعية .

مع ٣ الى ٥ كغ شوندر مفروم او سيلاج الذرة .

مع ١٥ كغ علف مركز من المخلوط السابق .

عليقة ثانية : ١٢ + ١٥ كغ علف أخضر .

مع ١٥ كغ علف مركز من المخلوط السابق

ملاحظة : يمكن استعمال العلف المصنع للقطيع النامي المباع في فروع المؤسسة

العامّة للاعلاف بنفس الكميات .

من عمر ٦ - اشهر الى سنة يعطى العجل :

عليقة أولى : ٢ الى ٣ كغ دريس .

مع ١٥ كغ علف مركز من المخلوط السابق .

مع ٧٥ غرام أملاح معدنية وملح طعام .

مع ١ - الى ٢ كغ علف مركز .

او العليقة التالية عند توفر علف أخضر :

٢٠ الى ٢٥ - كغ علف أخضر .

مع ١ - الى ٢ كغ تبين .

من عمر سنة الى سنة ونصف :

١ كغ علف مركز + ١ - الى ٣ - كغ دريس + ٢٥ - كغ علف أخضر او سيلاج

او شوندر + ٢ - كغ تبين + ١٠٠ غ املاح معدنية .

بعد حمل البكاير يجب العناية بها خصوصا بعد الشهر السادس من الحمل

من حيث جودة الاعلاف المقدمة واحتوائها على الاملاح المعدنية والفيتامينات وفي

الاشهر الثلاثة الاخيرة للحمل يجب تغذية البكيرة مثل بقرة تحلب - ١٢ - كغ حليب .

وعلى العموم يجب ان تغذى العجول بشكل جيد حيث يصل وزنها في التغذية

المقبولة .

بعمر ٣ اشهر حوالي ١٠٥ كغ .

بعمر ٦ اشهر حوالي ١٧٠ كغ .

بعمر سنة ٢٧٠ كغ .

بعمر سنة ونصف ٣٥٠ كغ .

وبعمر سنتين ونصف ٥٠٠ كغ .

للفرزيان

تغذية الابقار الحلوب :

نماذج علائق لابقار لا تحلب وغير حامل :

- عليقة أولى :** ٤ كغ تبين + ١٠ - كغ فصّة خضرة + ٣ - كغ تفّل + ٢٥ غرام ملح طعام + ٤٥ غ املاح معدنية .
- عليقة ثانية :** ٣- كغ تبين + ١٥ كغ شعير اخضر + ٥٠ ر. كغ كسبة قطن غير مقشورة + ٣- كغ تفّل + ٢٥ غرام ملح طعام + ٤٥ غرام املاح معدنية .
- عليقة ثالثة :** ٤ كغ تبين + ١٥- كغ ذرة خضراء + ٥٠ ر. كغ كسبة + ٢- كغ تفّل + ٢٥ غرام ملح طعام + ٤٥ غرام املاح معدنية .
- عليقة رابعة :** ٣ كغ تبين + ٣٠ - كغ ذرة خضرة + ٢٥ - غرام ملح طعام + ٤٥ - غرام املاح معدنية .
- عليقة خامسة :** ٤ كغ تبين + ٥٠ ر. كغ كسبة + ٣ - كغ تفّل + ١ - كغ نخالة + ١ - كغ مولاس + ٢٥ غرام ملح طعام + ٤٥ غرام املاح معدنية .
- عليقة سادسة :** ٤ كغ تبين + ١٢ كغ سيلاج + نصف كيلو كسبة + ٢ كغ تفّل + ١ - كغ نخالة + ٢٥ غرام ملح طعام + ٤٥ غرام املاح معدنية .

تغذية الابقار التي تعطي حليب :

- لتغذية الابقار الحلاب تعطي البقرة احدى العلائق الستة المذكورة سابقا يضاف الى ذلك كمية من العلف المصنع في مؤسسة الاعلاف للابقار الحلوب حسب كمية الحليب التي تعطيها البقرة لكل ٢ / كغ حليب ١ / كغ علف مركز .
- مثلا :** بقرة تحلب ٢٠ / كيلو غرام حليب باليوم . تعطي البقرة احدى العلائق الستة المذكورة مع ١٠ / كغ علف مركز .
- لكن عند توفر علف اخضر يمكن توفير الاعلاف المركزة بحيث كل ٦ كغ / علف اخضر تعادل ١ / كغ علف مركز مصنع .
- مثال** بقرة تحلب ٢٠ / كغ حليب باليوم .

عند استعمال العليقة الثالثة والتي تحوي ١٥ كغ ذرة خضراء .

وعند وجود ذرة خضراء متوفرة فيمكن اعطاء ٣٠ / كغ ذرة خضراء الى جانب المواد العلفية الاخرى في العليقة فتكون الحاجة الى العلف المركز فقط ٧٥ ر / كغ علف مصنع اي البقرة التي تحلب ٢٠ / كغ تأخذ المواد التالية :

٤/ كغ تبين + ٣٠ كغ ذرة خضراء + نصف كيلو كسبة + ٢/ كغ تفل + ٧٥ ر كغ
علف مركز مصنع + ملح طعام و املاح معدنية (١٠٠) غرام .

نماذج لبعض علائق الابقار الحلاب حسب انتاجها وتوفر المواد العلفية

ابقار تحلب ١٠ كغ حليب باليوم :

(او الابقار والبكاير الحامل في الشهرين الاخيرين)

العليقة الاولى :

٣٠/ كغ فصه خضراء + ٥/ كغ تبين ابيض + ٣/ كغ تفل شوندر + ٧٥ غرام املاح
معدنية + ٢٥ غرام ملح طعام .
عليقة رقم ٢/

٣٠/ كغ ذرة خضراء او شعير او شوفان اخضر + ٥ كغ تبين احمر + ١٥٥ كغ
كسبة قطن مقشورة + ٧٥/ غرام املاح معدنية + ٢٥ غرام ملح طعام .
عليقة رقم ٣/

٦/ كغ دريس فصه + ٣/ كغ تبين ابيض + ٣/ كغ تفل شوندر + ٢ كغ نخالة + ١ كغ
شعير مجروش .
عليقة رقم ٤/

٦ كغ دريس شعير + ٢ كغ تبين احمر + ٣ كغ تفل شوندر + ٢ كغ نخالة + ١ كغ
شعير مجروش + ٥٠ كغ كسبة قطن + ٧٥ غرام املاح معدنية + ٢٥ غرام ملح طعام .

عليقة رقم ٥/

٢٠/ كغ ورق شوندر (او ٢٥ كغ ورق بطاطا اخضر + ٤/ كغ دريس شعير + ٢
كغ تبين ابيض او احمر + ٣ كغ تفل شوندر + ١/ كغ كسبة قطن مقشورة + ٧٥
غرام املاح معدنية + ٢٥ غرام ملح طعام .

ابقار تحلب ١٥ كغ حليب باليوم :

العليقة رقم ١/

٣٠/ كغ فصه خضراء + ٥ كغ تبين ابيض + ٣/ كغ تفل شوندر + ٢/ كغ شعير
مجروش + ٧٥ غرام املاح معدنية + ٢٥ غرام ملح طعام .
عليقة رقم ٢/

٣٠/ كغ ذرة خضراء او شعير اخضر او شوفان مع بيقية + ٥ كغ تبين احمر + ٢٥٥
كغ كسبة قطن مقشورة + ٣ كغ تفل شوندر + ٧٥ غرام املاح معدنية + ٢٥ غرام
ملح طعام

عليقة رقم/٣

١٥ كغ / سيلاج + ٦ كغ دريس فصة + ٢ كغ تبين ابيض + ٣ - كغ تفل شوندر + ٢ - كغ نخالة + ١٥ كغ شعير مجروش + ٧٥ غرام املاح معدنية + ٢٥ غرام ملح طعام .

عليقة رقم/٤

١٥ كغ سيلاج + ٦ كغ دريس شعير + ٢ كغ تبين احمر + ٣ كغ تفل شوندر + ٢ كغ نخالة + ١ كغ شعير مجروش + ٥٠ كغ كسبة قطن مقشورة + ٧٥ غرام املاح معدنية + ٢٥ غرام ملح طعام .

ابقار تحلب ٢٠ كغ حليب يوميا :

عليقه رقم/١

٣٠ كغ فصة خضرة + ٥ كغ تبين ابيض + ٣ كغ تفل شوندر + ٢ كغ شعير مجروش + ٢ كغ نخالة + ٧٥ غرام املاح معدنية + ٢٥ غرام ملح طعام .

عليقه رقم/٢

٣٠ كغ ذرة خضرة او شعير اخضراو شوفان اخضر مع البيقية + ٥ كغ تبين احمر + ٣ كغ تفل شوندر + ٢٥ كغ كسبة قطن مقشورة + ٢ كغ نخالة + ٢ كغ شعير / ١ كغ فول مجروش + ٧٥ غرام املاح معدنية + ٢٥ غرام ملح طعام .

عليقه رقم/٤

١٥ كغ سيلاج + ٦ كغ دريس فصة + ٣ كغ تفل شوندر + ٢ كغ شعير + ٢٥ كغ نخالة + ٥٠ كغ كسبة قطن مقشورة + ١ كغ كسبة كتان + ٢ كغ تبين احمر + ٧٥ غرام املاح معدنية + ٢٥ غرام ملح طعام .

عليقه رقم/٥

٢٠ كغ ورق شوندر او ٢٥ كغ أوراق بطاطا خضراء + ٤ كغ دريس شعير او فصة + ٢ كغ تبين احمر + ٣ كغ تفل شوندر + ١٥ كغ كسبة قطن مقشورة + ٢٥ كغ شعير + ٢ كغ نخالة + ٧٥ غرام املاح معدنية + ٢٥ غرام ملح طعام .
ابقار تحلب ٢٥ كغ حليب باليوم :

عليقه رقم/١

٣٠ كغ فصّة خضراء + ٥ كغ تبين ابيض + ٤ كغ تفل شوندر + ٢ كغ شعير
مجروش + ٢ كغ نخالة + ١ كغ مولايس + ٧٥ غرام املاح معدنية + ٢٥ غرام
ملح طعام .

عليقه رقم/٢

٣٠ كغ ذرة خضراء او شعير أخضر او شوفان اخضر مع البيقيه + ٥ كغ تبين احمر
+ ٣ كغ تفل شوندر + ٢٥ كغ كسبة قطن مقشورة + ٢ كغ نخالة + ٢ كغ شعير
+ ١ كغ فول مجروش + ٧٥ غرام أملاح معدنية + ٢٥ غرام ملح طعام .

عليقه رقم/٣

١٥ كغ سيلاج + ٦ كغ دريس شعير + ٣ كغ تفل شوندر + ٢ كغ تبين
احمر + ٢ كغ نخالة + ٢٥ كغ شعير + ٢ كغ كسبة كتان + ٥٠ كغ كسبة قطن
مقشورة + ٧٥ غرام أملاح معدنية + ٢٥ غرام ملح طعام .

عليقه رقم/٤

١٥ كغ سيلاج + ٦ كغ دريس فصّة + ٣ كغ تفل شوندر + ٢ كغ تبين ابيض
+ ٢٥ كغ شعير + ٢ كغ نخالة + ٥٠ كغ كسبة قطن مقشورة + ١ كغ كسبة كتان

عليقة رقم ٥ :

٢٠ كغ ورق شوندر او ٢٥ كغ أوراق بطاطا خضراء + ٤ كغ دريس شعير او
فصّة + ٢ كغ تبين احمر + ٣ كغ تفل شوندر + ١٥ كغ كسبة قطن مقشورة + ٢٥ كغ
شعير + ٢٥ كغ نخالة + ١ كغ كسبة كتان + ٧٥ غرام املاح معدنية + ٢٥ غرام
ملح طعام هذه بعض النماذج لانواع عديدة من العليقة تعطى حسب توفر المواد
العلفية وما تعطيه البقرة من الحليب باليوم ولسهولة العمل وتقديم العليقة ولتجنب
الاوزان الكثيرة يمكن عمل خلطة لعليقة ما تكفي لمدة شهر .

مثال : لناخذ العليقة الاخيرة اذا اردنا عمل عليقة تكفي لمدة شهر .

$$٣ كغ تفل = ٣٠ \times ٩٠ كغ .$$

$$١٥ كغ كسبة = ٣٠ \times ٤٥ كغ .$$

$$٢٥ كغ شعير = ٣٠ \times ٧٥ كغ .$$

$$٢٥ كغ نخالة = ٣٠ \times ٧٥ كغ .$$

$$١ كغ كسبة كتان = ٣٠ \times ٣٠ كغ .$$

٧٥ غرام أملاح $\times 30 = 2250$ كغ .

٢٥ غرام ملح طعام $\times 30 = 750$ كغ .

المجموع ٣١٨ كغ خلطة تكفي بقرة تحلب ٢٥/كغ حليب لمدة ٣٠ يوما .

تعطى البقرة باليوم ١٠٥ ر / كغ من هذه الخلطة اضافة الى ورق الشوندر او ورق البطاطا والدريس والتبن حسب الكميات المذكورة لكل بقرة باليوم .

نصائح عامة في التغذية والايواء والرعاية .

- يجب عدم تبديل الاعلاف للبقرة من يوم لآخر فجأة ويجب ان يكون التبديل تدريجي وخاصة للاعلاف الخضراء .

- كسبة القطن يجب ان تعطى للبقرة بالتدريج حيث يجب ان لا تعطى البقرة لاول مرة كميات كبيرة منها تزداد الكمية بالتدريج $\frac{1}{4}$ كغ ثم $\frac{1}{2}$ كغ ثم $\frac{1}{2}$ كغ .

- الحبوب جميعها تعطى للابقار مجروشة حتى تستفيد منها .

- يجب عدم اعطاء الابقار العلف الاخضر المندي البارد .

- يجب عدم رعي الابقار في المناطق الرطبة لتجنب اصابتها بدودة الكبد وكثيرا من الامراض الطفيلية التي تهدد صحة وحياة الابقار وخاصة العجول الصغيرة

- يجب اعطاء التبن قبل ترك الابقار صباحا للرعي لتجنب النفاخ .

- يجب عدم رعي او اعطاء الفصة في اول النمو لانها تسبب النفاخ والتسمم .

- يجب تقديم مياه الشرب النظيفة للابقار حيث تحتاج الابقار بالمتوسط الى ٥ / لترات ماء يوميا وحسب الغذاء وحرارة الجو لذلك يعرض الماء على الابقار ثلاث مرات باليوم على الاقل .

- يجب تغذية الابقار في الاوقات المحددة كل يوم .

- يجب حلاية الابقار في اوقات ثابتة ومن نفس الشخص كل يوم .

- الاعتناء بنظافة الضرع قبل وبعد الحلابة ويجب عدم ترك الحليب الفاسد في الارض مكان - البقرة ومكافحة الذباب .

- يجب وضع الابقار في مكان خالي من الرطوبة ومن التيارات الهوائية وتأمين فرشاة من القش الناشف

- يجب الاعتناء بنظافة البقرة وغسلها مرة في الاسبوع على الاقل في فصل الصيف
- يجب تفقد البقرة باستمرار بالنسبة للقراد الذي يسبب امراض الدم والروجه
عند الابقار وتفقد الضرع خاصة والاماكن الرقيقة وابعاد اي قراده ومكافحة
القراد بشكل دوري وخاصة عند ترك الحيوان للرعي .

- يجب عدم تلقيح البقرة من اي ثور في القرية وينصح بتأمين تلقيح البقرة
تلقيح اصطناعي مهما أمكن

- يجب الاسراع في معالجة الضرع الملتهب وعدم تركه لان التأخر بذلك يعطل
الضرع ويحرم المزارع من الحليب .

- يجب مراقبة اظلاف البقرة وتنظيفها باستمرار وخاصة بعد العودة من الرعي
ويجب قص الاجزاء المصابة بتلف والزائدة والمراقبة الدورية .

- عند قلة الاعلاف الخضراء وخاصة في الشتاء يجب اضافة زيت السمك (١٠٠) غ
الى عليقة البقرة وخاصة الابقار الحوامل كما تعطى العجول الرضيعة ملعقتين
زيت سمك مع الحليب .

- يجب الاهتمام بتقديم الاملاح المعدنية لانها ضرورية جدا لصحة الابقار
والحليب ويوجد لدى فروع المؤسسة العامة للاعلاف مخاليط املاح معدنية
على شكل بودرة او احجار وزن ٥/كغ توضع الحجرة امام البقرة فتلحس
منها حاجتها .

- يجب تجفيف البقرة الحامل في الشهرين الاخيرين للحمل وتغذيتها وكانها
تحلب ١/كغ حليب لان الاستمرار في جلابة البقرة حتى الولادة يؤدي الى ولادة
عجل ضعيف كما ان الحليب في الموسم القادم يكون قليلا .

- يجب ارضاع العجل الصمغة وبقدر ما يستطيع العجل وخاصة في اليوم الاول
وعلى عدة دفعات لان فائدة الصمغة تكون كبيرة باليوم الاول لما فيها من
مواد تحمي العجل من الامراض وهذه الفائدة تقل باليوم الثاني والثالث
بسرعة لذلك يجب الحرص على اعطاء العجل الصمغة من امه .

- يجب اعطاء الصمغة للعجل وكذلك حليب الرضاع غير بارد ويجب ان يكون
بدرجة حرارة الجسم حيث اذا كان الحليب باردا يسبب الاسهال ومرض العجل .

- يجب وضع العجل في مكان دافئ وخالي من الرطوبة والتيارات الهوائية .

- يجب العناية بعجل السرة عند العجل بعد الولادة بدهنه بصمغة اليود حيث
على كل مزارع ان يحتفظ لديه بزجاجة تحوي صمغة اليود دهن الريشة
وتبقى مغلقة حتى لا تطير استعدادا لولادة البقرة ويمكن الحصول على
صمغة اليود من اي صيدلية .

اهم الامراض التي تصيب الابقار والوقاية منها

١ - الامراض الباطنية

اولا : عسر الهضم :

لهذا المرض عدة أنواع وأهمها عسر الهضم المصحوب بالنفاخ وعسر الهضم

المصحوب - بالتلبيل .

عسر الهضم المصحوب بالنفاخ :

ينتج هذا المرض عن امتلاء الكرش بالغازات الناتجة عن عمليات التخمر وتكون هذه الغازات مخلوطة مع محتويات الكرش وتسمى النفخة الرغوية . أو منفصلة وتسمى النفخة الغازية وأهم أسباب النفاخ هي :

١ - اطعام الحيوان النباتات الخضراء مثل الفصة - الذرة التي لم تنضج وتكون - صغيرة ورطبة .

٢ - عندما يطعم الحيوان كمية كبيرة من الحبوب مثل القمح - الشعير - الفول - الجلبان الخ . . .

ويحدث ذلك ايضا عند تسمم الحيوان بنباتات تحتوي على مواد سامة وخاصة الذرة الخضراء قبل ان تبلغ طولها ٣٠ سم . وكذلك عند حدوث التهاب غشاء الجوف البطني أو انسداد البلعوم .

الاعراض التي تظهر على الحيوان هي :

١ - انتفاخ الخاصرة اليسرى للحيوان وتمدد في جدار البطن وكذلك اضطراب الحيوان وعدم راحته حيث يرفس بطنه بقوائمه وربما يتقلب على الارض أو يقف على الارض وقوائمه متباعدة .

٢ - يصعب عليه التنفس لذا يفتح فمه ويتنفس منه .

٣ - يكون روثه ناعما .

العلاج والوقاية :

ان هذا المرض خطر جدا ويسبب النفوق السريع والفجائي للحيوان لذا يجب الاسراع في المعالجة . وللوقاية من هذه الاصابة يجب اتباع التعليمات الخاصة بالتغذية وتركيب العلائق المذكورة في هذه النشرة .

عسر الهضم المصحوب بالتبلل :

يحدث هذا المرض عند تناول الحيوان كمية كبيرة من الحبوب مطحونة او غير مطحونة نتيجة الى عدم اتباع نصائح التغذية او ترك الحيوان يلتهم ما يشاء من الحبوب .

وأعراض هذا المرض الالم والمغص البطني الذي يجبر الحيوان الى رفسه . لبطنه وللأمراض ويفقد الشهية . ويتدلى رأسه الى أسفل وعدم الرغبة في الحركة وسرعة في التنفس تكون مصحوبة بأصوات التآلم . يظهر نفاخ متوسط على الخاصة وجدار البطن اذا استمر ذلك فان الحيوان يظهر وكأنه فاقد الوعي ويرقد ورأسه ملقى على جانبه بعد مرور حوالي عشر ساعات على ظهور هذه الاعراض الوقاية والعلاج هي اتباع التعليمات الخاصة بالتغذية كما ذكرنا سابقا والاسراع بالمعالجة .

ثانيا : الالتهاب الجرحي للشبكية = الجسم الغريب البلع :

ان السبب يكون في ابتلاع الحيوان جسم حاد غريب مع العلف مثل مسمار او شريط قاسي او قطعة مدببة من الصوان .

أعراض هذا المرض هي :

- ١ - فقدان الشهية لدى الحيوان وانخفاض في ادرار الحليب .
 - ٢ - الم بسيط يشعر به الحيوان وعدم الميل الى الحركة ويفضل الحيوان الوقوف وقوائمه الامامية متباعدة .
- وعند تطور هذا المرض ووصول هذا الجسم الغريب الى القلب باختراقه جدار الكرش والحجاب الحاجز وهذا ناتج عن حركة الكرش فيظهر على الحيوان الم شديد عند الدوران أو السير على الارض باتجاه - مائل ويفتح الحيوان فمه ويخرج لسانه وان دخول هذا الجسم الغريب في القلب يؤدي الى نفوق الحيوان ويمكن ان يستمر هذا المرض لفترة طويلة ويؤدي الى ضعف وهزال الحيوان وفقدان الحليب والى مضاعفات أخرى .

الوقاية :

ان اهم طريقة للوقاية هي مراقبة وتفتيش العلف المقدم الى الحيوان بشكل جيد وابعاد جميع الاجسام المعدنية والحادة منه . وفي حال ظهور أي نوع من الاعراض السابقة يجب فحص الحيوان للتأكد من الاصابة لمعالجته أو اجراء عملية جراحية له وذلك حسب ما يقرره الطبيب المعالج .

ثالثا : التهاب الرئوي (ذات الرئة) .

هو التهاب الرئتين والقصبات الهوائية وكذلك غشاء التجويف الصدري .
واسباب هذا المرض هي اصابة الحيوان بالجراثيم او الفيروسات او الفطريات
او الطفيليات التي تؤدي الى التهاب الرئة . ويساعد ذلك تعرض الحيوان الى تيارات
هوائية باردة او رطوبة او ضعف الحيوان نفسه .

واهم اعراضه هي سرعة تنفس الحيوان مع السعال ونزول افرازات انفية
تكون في بدايتها عديمة اللون ثم تصبح ذات لون قيحي له رائحة كريهة . تفتح البقرة
فمها وتخرج لسانها وترتفع حراراتها ويفقد الحيوان شهيته ويقف مباعدا قوائمه
الامامية عن بعضها .

الوقاية والمعالجة : للوقاية من هذا المرض يجب ابعاد الحيوان عن التيارات
الهوائية الباردة والرطوبة وعدم تقديم العلف المتعفن او التالف .
وعند ظهور بعض الاعراض المذكورة يجب معالجة الحيوان فورا .

رابعا : التهاب المفاصل :

هو عبارة عن التهاب الغشاء المحيط بالمفاصل وكذلك سطح العظمين المفصلين
واسبابه - هي الضربات والصدمات التي تصيب الحيوان في مفاصله وكذلك
الاصابات المرضية الاخرى التي ينتج عنها التهاب المفاصل مثل التهاب الرحم والضرع .
واعراض هذا المرض يتميز بتألم الحيوان وارتفاع حرارته مكان الاصابة او
المفصل ويعرج الحيوان .

في القائمة المصابة حيث لا يضعها على الارض في معظم الحالات واذا كانت
الاصابة شديدة فانه يظهر تورم على المفصل الصاب .

ويجب معالجة هذا المرض فور ظهور اعراضه حيث ان استمراره يؤدي
الى ضعف الحيوان ونقص في انتاج الحليب واصابة بأمراض اخرى .

خامسا : التهاب الاظلاف (الدحاس) :

يحدث ذلك في حال سير الحيوان على ارض صلبة او حجرية وعرة التي
تسبب جروح وتشقق في اسفل الظلف او بين الظلفين ، او المكوث في ارض رطبة
ووحلة لمدة طويلة تسبب طراوة غشاء ما بين الظلفين وكذلك عند الاهمال في قص الاظلاف
ونتيجة للتشقق والجروح التي تحدث في الاظلاف تتسرب اليها الجراثيم
التي تؤدي الى التهاب الاظلاف التي تنتج عنها تقيحات تؤدي الى ضعف الحيوان
وعدم قدرته على السير . وللدحاس عدة انواع : هي الدحاس الذي يصيب الجلد

بين الظلفين والدحاس تحت الجلد ودحاس اوتار الاظلاف ودحاس العظم الذي يصل الى عظم الظلف والدحاس المفصلي والتي تصل الاصابة الى مفصل الظلف .
واعراض هذا المرض تظهر كما يلي :

يعرج الحيوان وقد يرقد ولا يقف الا بصعوبة وتقل شهيته وادراره للحليب ارتفاع حرارة الظلف واحمرار اون الجلد وتورمه وتخرج افرازات مائية صفراء اللون او تتكون خراجات في المنطقة المصابة وقد يسقط الجلد احيانا في هذه المنطقة .

المعالجة والوقاية : يجب معالجة هذا المرض فور ظهوره لسهولة وسرعة شفاؤه حيث معالجته وشفاءه يصعب بعد تطوره وللوقاية منه يجب المحافظة على مرقند الحيوان خاليامن الرطوبة وابعاده عن المناطق الوحلة والحجرة وقص الاظلاف بشكل دوري

سادسا : الامراض الناتجة عن النقص الغذائي :

هذه الامراض هامة جدا وخطيرة وذلك لما ينتج عنها من مضاعفات مرضية مثل احتباس المشيمة - وحمى النفاس (حمى الحليب) او ولادة عجول ضعيفة او مريضة او مشوهة وكذلك تأخر النضوج الجنسي في العجول والعجلات وضعف خصوبتها ونقص في ادرار الحليب وكذلك اصابة الحيوان بالكساح وضعف العظام وميل الحيوان لاكل والتهام معظم المواد التي تصادفه مثل الاجسام المعدنية والخرق البالية والروث والتراب والمواد المتعفنة التي تسبب التسمم في بعض الاحيان وضعف الحيوان وموته احيانا وان اهم العناصر الغذائية التي يسبب نقصها او عدم توفرها في العليقة الامراض والاصابات المذكورة هي :
عنصر الكالسيوم والفسفور وفيتامينات آ - و - د اضافة الى عناصر اخرى مثل الكوبالت والمغنيزيوم والنحاس وان اهم مايجب ملاحظته هي ان تلك الحالات المرضية الناتجة عن نقص هذه العناصر تكثر عند الابقار عالية الادرار والابقار الحوامل في الشهور الاخيرة من الحمل ويمكن تلافي ذلك بتقديم الاعلاف الخضراء الكافية باستمرار وكذلك الانتباه الى العلائق المركزة التي يجب ان تحوي هذه العناصر وللوقاية يجب تقديم الاحجار الملحية الى الابقار باستمرار وحفظها بالفيتامينات من آن الى آخر :

سابعا اضطراب الاستقلاب الغذائي :

هي الامراض والاضطرابات التي تحدث في عملية التمثيل الغذائي لدى جسم الحيوان وان التأثير الهرموني والتغذية والمناخ والتغيرات الداخلية لعمليات التمثيل الغذائي واختلاف درجات ادرار الحليب من حيوان الى اخر تلعب دورا هاما في اظهار الاعراض المختلفة لهذه الامراض وان هذا الاضطراب والامراض غالبا ما تحدث في الابقار الحلوب عالية الادرار وخاصة في الفترة الواقعة ما بين الولادة وادرار الحليب :

واهم هذه الامراض هي حمى النفاس - حمى الحليب -

وتتميز هذه الحالة المرضية باعراض عصبية لدى الابقار وتحدث هذه الحالة عادة في فترة الولادة وحيانا قبل الولادة او خلال يومين من الولادة وتكون خطيرة وفجائية :

وان الاسباب المؤدية لذلك هي : التغذية الضعيفة والسيئة وكذلك التعب والاجهاد واذا كانت البقرة عالية الادرار ايضا . وكل ذلك يسبب نقص نسبة الكالسيوم في الدم الذي يؤدي بدوره الى هذا المرض .

واعراض هذا المرض هي :

يكون رأس البقرة مائلا ومثنيا على جانب جسم الحيوان وتفقد شهيتها وتصاب بالامساك واحتباس البول احيانا .

- ضعف في قوائم الحيوان الخلفية وعدم استطاعته على الوقوف .

- تشنجات عامة في الجسم وخاصة في رقبة الحيوان ورأسه واتساع حدقة العين وجفاف القرنية ويغيب الحيوان عن وعيه ويتدلى اللسان من الفم مع نزول اللعاب وضعوبة البلع .

- ترتفع حرارة الحيوان في بداية المرض ثم تنخفض الى ادنى من الحد الطبيعي ويتبع ذلك غالبا موت الحيوان .

العلاج والوقاية :

في حال ظهور الاعراض المذكورة يجب استدعاء الطبيب البيطري فورا لاسعافها ومعالجتها حيث انها سريعة التجاوب للعلاج وخاصة اذا كانت في بدء المرض وللوقاية يجب الاعتناء بتغذية البقرة وخاصة العالية الادرار وعدم اهمال الاملاح المعدنية ومراقبتها جيدا قبل واثناء وبعد الولادة وحتى ٤٨ ساعة حيث تكون فترة الخطر والاسراع بالمعالجة .

ثامنا : امراض الجهاز التناسلي :

اذا مثلنا البقرة بوحدة انتاجية (معمل) فان نصفها مخضض لانتاج الخليب وهذا يتمثل بالضرع والنصف الآخر مخصص لانتاج المواليد وهو الجهاز التناسلي من هنا . يتبين لنا اهمية الجهاز التناسلي في البقرة كعضو انتاجي له دوره الهام في عملية التربية .

ولذا فان اي اصابة مرضية تؤدي الى توقف هذا العضو الهام عن انتاجه وحدث العقم او لفقد انتاج عامل كامل وهو الجنين الذي قد يولد ميتا او يحدث الاجهاض قبل ولادته ويمكن تقسيم امراض الجهاز التناسلي لما يلي :

آ - امراض تصيب الرحم وعنق الرحم والمهبل (قناة التناسل)

تحصر أسباب هذه الحالات المرضية فيما يلي .

١ - حدوث تدخل غير صحي من قبل المربي وغيره خلال عملية الولادة او اثر ولادة عسرة .

٢ - بعد حالة احتباس مشيمة او انقلاب الرحم .

٣ - نتيجة التلقيح الطبيعي من ثور مريض وغير سليم من الناحية التناسلية .

٤ - ضعف البقرة او مرضها بعد الولادة اوسوء تغذيتها مما يؤدي لعدم قدرة الرحم (بيت الولادة) على افراغ محتوياته .

ينتج عن هذه الحالات السابقة الذكر التهاب في القناة التناسلية يأخذ اشكالا متعددة ويمكن التعرف عليه من الظواهر التالية :

١ - نزول افرازات وسوائل كريهة الرائحة من فتحة الفرج كما يلاحظ وجود قشور بيضاء على الفرج وصفحة الفخذين .

٢ - تفقد البقرة شهيتها وتبدو عليها علامات القلق وعدم الراحة مع تحريك الذيل

٣ - تتقدم دورة الشبق في البقرة (الاصراف) واذا حدث واصرفت البقرة حسب الحالة المرضية فانها لا يمكن ان تحمل ابدا قبل شفائها واذا حدث الحمل فانها تجهض على الغالب بعد مدة شهرين او ثلاثة اشهر من تاريخ تلقيحها

٤ - اذا تضاعفت الحالة فمن المحتمل حدوث تسمم دموي حيث تفقد البقرة شهيتها كليا وترتفع درجة حرارتها وترقد على الارض ويستمر هذا مدة يومين او ثلاثة تموت البقرة بعدها . لتلافي حدوث هذه الحالات المرضية ننصح باتباع ما يلي :

١ - عدم التدخل في عملية الولادة الطبيعية والتي تستغرق حوالي (٤) اربع ساعات بدءا من وقت انفجار الاكياس وخروج السوائل الجنينية واذا لوحظ اي تأخير او تعسر او صعوبة في عملية الولادة فمن الضروري استدعاء الطبيب البيطري لتدبر الامر .

٢ - تلقيح البقرة صناعيا في مراكز الصحة الحيوانية واذا لم يتوفر ذلك فمن ثور جيد متأكد من سلامة جهازه التناسلي من المرض .

٣ - عرض البقرة على الطبيب البيطري في حال الشك بوجود مرض تناسلي بها .

ب - امراض تصيب المبيض

هذه الامراض تظهر اعراضها باحد الاشكال التالية :

١ - حالة عدم اصراف

٢ - حالة اصراف دائم

٣ - حالة تكرار الاصراف وعدم حدوث الحمل رغم التلقيح في حال ظهور أحد

هذه الاعراض على البقرة فاننا ننصح بسرعة عرضها على الطبيب البيطري من اجل تشخيص المرض ووصف العلاج اللازم .

انقلاب الرحم

هو خروج الرحم منقلبا من فتحة الفرج وعادة ينقلب القرن العشار فقط ولكن قد ينقلب الرحم كله .

الاسباب :

١ - التحزيق الشديد مع الانقباض غير الكافي للرحم بعد الولادة وتلاحظ هذه الحالة في حالات حمل التوائم - حمى الحليب .

٢ - ربط المشيمة المتبسة بعد الولادة بحجر او اي ثقل كما يحدث احيانا لدى بعض المربين .

٣ - سوء التغذية .

٤ - ميل الارض للخلف مع عدم سرعة انكماش الرحم .

٥ - سحب الجنين الغير صحي اثناء عملية الولادة .

الاعراض :

١ - تظهر الاعراض خلال ساعة او ساعتين من الولادة وقد تظهر بعد الولادة مباشرة او بعد الولادة بمدة تصل لغاية ٤ - ١٠ ساعات .

٢ - ظهور قرني الرحم وعنق الرحم وجزء من المهبل معلقة خارج فتحة الفرج وقد تصل حتى مفصل العرقوب في حال الانقلاب الكامل وقد يتورم الرحم ويكبر حجمه نتيجة . لمرضه وقد يحدث نزيف ومما يميز سطح الرحم وجود الحميمات التي تكون لونها احمر او احمر مزرق او ازرق .

٣ - قد ينشأ نزيف نتيجة لتمزق الشريان الرحمي الاوسط .

قد ينتج عن انقلاب الرحم نفوق الحيوان البقرة نتيجة النزيف الحادث او التمزقات والعدوى البكتيرية ولذا فانه من الضروري تدخل الطبيب البيطري في اسرع وقت ممكن وذلك لامكان تجنب هذه المضاعفات ومعالجة الحيوان وان اهم عمل يجب ان يقوم به المربي عند حدوث ذلك هو وضع الرحم المقلوب على قطعة من القماش او الخيش النظيف وعدم تعرضه للاوساخ ريثما يحضر الطبيب ، وللوقاية تجنب الاسباب المؤدية لذلك .

احتباس المشيمة

يعتبر احتباس المشيمة من امراض النفاس التي تحدث بعد

الولادة مباشرة وهو عبارة عن فشل وعدم سقوط المشيمة في الوقت الطبيعي لها
اي خلال - ٢٤ - ساعة من الولادة .

الاسباب :

- ١ - التهاب المشيمة واصابتها بالامراض التناسلية .
- ٢ - ضعف انقباض الرحم وعطالته ورجوعه الى حجمه الطبيعي
- ٣ - اضطراب في توازن هرمونات الجسم .
- ٤ - سوء تغذية الابقار وعدم توازن العليقة .

الاعراض :

- ١ - ظهور جزء من المشيمة عالقا خارج فتحة الفرج .
- ٢ - احيانا لا تلاحظ اي جزء ظاهر من المشيمة ولكن يعتمد على معلومات صاحب الحيوان ومراقبته لبقرته بعد ولادتها .
- ٣ - ظهور اعراض التسمم الدموي في حال بقاء المشيمة لفترة طويلة محتبسة، مع نزول افرازات ذات رائحة كريهة من فتحة الفرج حين رقاد البقرة بشكل مائل للخلف

المعالجة والاعراض :

يجب تخلص المشيمة من قبل الطبيب البيطري وعلاج الرحم موضعيا وذلك بعد مرور - ٢٤ - ساعة على الولادة وعدم سقوط المشيمة ويجب عدم ربطها باية اثقال وابعادها عن البقرة لكي لا تتناولها البقرة كما يحدث احيانا واهم الامور الوقائية الواجب اتباعها هي تحسين نوعية التغذية واتباع الارشادات الخاصة بذلك ومعالجة الامراض التناسلية الاخرى في حينها .

تاسعا : التهاب الضرع :

هو التهاب في نسيج الغدة اللبنية - الضرع - المفترزة للحليب يتميز بتغيرات طبيعية وكيميائية ويظهر اعراضا متعددة تبعا لنوع الجراثيم المسببة لنوع الالتهاب وقد يصيب الالتهاب ربعا او ربعين من الضرع او كامل الضرع .

العوامل المهيئة للاصابة :

- ١ - ميكانيكية . كالضربات والرضوض والرفس والجروح وطرق الحلابة .

- ٢ - سوء التربية ومستوى العناية بالابقار وحظائرها .
- ٣ - مدى العناية والرعاية بالضرع وخاصة قبل وبعد عملية الحلابه .

الاعراض المرضية :

- ١ - تبدأ الحالات البسيطة من الالتهاب بتغير في قوام الحليب ولونه وقد يحدث تجبن للحليب ولا ترتفع درجة حرارة الحيوان او الضرع .
- ٢ - عندما تتطور الحالة يتورم الضرع ويصبح قوامه عجينا وتصبح عملية الحلابه مؤلمة بالنسبة للبقره وخاصة في الربع الملتهب .
- ٣ - يفقد الحليب لونه الابيض ومكوناته الاساسية وقد يصبح الافراز مصليا او قيحيا له رائحة كريهة او قد يكون مثل منقوع ماء التبن .
- ٤ - اذا اهملت البقره فان حالتها تسوء حيث تفقد شهيتها للاكل وترتفع درجة حرارتها وينخفض انتاجها من الحليب .
- ٥ - ينتقل الالتهاب الى باقي ارباع الضرع وقد يحدث تسمم دموي وترقد البقره مما قد يؤدي بحياتها .
- ٦ - أحيانا يظل الحليب مدما بعد الولادة وقد ينتج عنه التهاب ضرع .

العلاج والوقاية :

العلاج الفوري عند ظهور الاصابة يعطي نتائج جيدة اما اذا تمكنت الجراثيم من نسيج الضرع واتلفت الغدد اللبنية فان الضرع يتليف ويصبح قاس كالحجر .
وللوقاية يجب اتباع ما يلي :

- ١ - تنظيف وتطهير مرابط الابقار بشكل دوري ومستمر .
- ٢ - وضع فرشه نظيفة ومريحة للبقره .
- ٣ - تنظيف وغسل ضرع البقره قبل الحلابه بالماء الدافىء والصابون .
- ٤ - تطهير حلمات الضرع بعد الحلبه وذلك بتفطيسها بمحلول مطهر مناسب .
- ٥ - خبرة الحلاب الجيده لها دور كبير وفعال في وقاية الضرع من الالتهاب .
- ٦ - استعمال المراهم المطرية للحلمة اثناء القيام بحلابه البقره .
- ٧ - يجب حلب الربع المصاب في نهاية الحليب وعدم خلطه مع الحليب السليم ووضع باناء خاص واتلافه بعيدا عن البقره .

الامراض السارية الوبائية :

- سنكتفي بذكر موجز للامراض السارية الهامة والتي تقوم مراكز الصحة الحيوانية في قطرنا بالتحصين الوقائي ضدها او الاختبار الدوري للتحري عنها واستقصائها واستئصالها والتخلص منها اذ تعتبر من الامراض الشديدة العدوى المدمرة نسبة الوفيات فيها عالية جدا وبائية معدية تقضي على جميع الحيوانات القابلة للعدوى في مكان الاصابة وهي :

١ - الطاعون البقري :

يتميز بتسلخات في الاغشية المخاطية للجهاز الهضمي مصحوب باسهال شديد جدا مع احتقان في الاغشية المخاطية مع افرازات انفية وعينية وفميه .

٢ - الحمى القلاعية :

مرض خاص بالحيوانات ذات الاظلاف يتميز بحدوث حمى وحوصلات في الفم وعلى تاج الاظلاف كما يصيب هذا المرض الانسان وخاصة الاطفال عن طريق رضاعهم او شربهم لحليب الابقار المصابة بالمرض علما بان المرض في بلادنا لا يكون بشكل خطير وهو غير مميت الا اذا حدثت مضاعفات معه .

٣ - الجمرة الخبيثة :

يصيب هذا المرض الابقار والاعنام بصورة خاصة . ويسمى بمرض الطحال وهذا المرض خطر جدا اذ يؤدي الى تسمم دموي جرثومي مع وفاة فجائية وخروج دم اسود قطراني اللون من جميع فتحات الجسم الطبيعية (فم - اذن - انف - مستقيم - مهبل) وعدم تجلط هذا الدم اذ يبقى سائلا .

طرق نقل العدوى لهذه الامراض :

- ١ - تناول العلف الملوث بمفرزات الحيوانات المصابة - لعاب - بول - دم - حليب . وكذلك السائل المنوي وجميعها تشكل منبعاً للعدوى حتى قبل ان تظهر الاعراض المرضية على الحيوان والى فترة قصيرة بعد ان تختفي الاعراض ويتماثل الحيوان للشفاء .
- ٢ - التماس المباشر مع الحيوانات المريضة او المواد الملوثة او ايدي العمال .
- ٣ - شرب مياه النهر الملوث بمفرزات الحيوانات في اماكن بعيدة عن منطقة الاصابة .
- ٤ - استنشاق هواء ملوث بالعامل المسبب للمرض .

٥ - لدغ الحشرات الطائرة وغيرها والذباب الناقل للمرض .

طرق التحكم والوقاية منها :

- ١ - منع نقل الحيوانات القابلة للإصابة أو إدخال حيوانات أخرى إلى البلد خوفاً من نقل الوباء .
- ٢ - إذا ظهر المرض في مكان خال منه ولأول مرة فإن المنطقة توضع تحت الحجر الصحي الصارم .
- ٣ - تلقيح جميع الحيوانات القابلة للعدوى في الأماكن القريبة والمحيطات بالمنطقة الموبوءة بواسطة المصول المناعية مرتفعة القيمة ويقوم بهذا الدور المصحات البيطرية التابعة للدولة مجاناً .
- ٤ - تطعيم جميع الحيوانات القابلة للعدوى باللقاح الخاص بكل مرض بشكل دوري سنوياً أو حسب تعليمات كل لقاح .

٤ - الجفرة العرضية :

يتميز هذا المرض بحمى ويصيب الماشية مسبباً انتفاخ نزفي مصلي هوائي متخلخل في العضلات والتهاب عضلي أحياناً وهو غير وبائي ويأخذ هذا المرض عدة أسماء محلية منها (الخشاش السرية) .

طرق العدوى :

تحدث العدوى عن طريق الجروح المرئية أو غير المرئية أو عن طريق الجهاز الهضمي وتظل البذيرات الجرثومية في العضلات كأمنة حتى تنشط نتيجة جرح أو تسلخ وعندها يبدأ المرض في الظهور .

الأعراض المرضية :

- ١ - عرج ملحوظ مع تضخم شديد في الجزء العلوي للقائمة المصابة .
- ٢ - خمول الحيوان المصاب وفقدان كامل للشهية مع توقف حركة الكرش .
- ٣ - ارتفاع حرارة الحيوان والمكان المنتفخ ساخن ومؤلم حين اللمس في بداية المرض وبعد فترة يصبح بارداً وغير مؤلم ثم لا يلبث الجلد أن يتشقق في مكان الإصابة .

الوقاية من المرض :

يجب إجراء التلقيحات الوقائية ضد المرض وبانتظام وحسب تعليمات وإرشادات مراكز الصحة الحيوانية .

٥ - مرض السل :

- مرض معدى يصيب جميع الحيوانات في جميع الاعمار وخاصة الماشية وكذلك الانسان .

طرق الاصابه :

- ١ - استنشاق هواء ملوث وأكل الغذاء الملوث حيث أن الجراثيم توجد في هواء الزفير - والبلغم والحليب والروث والافرازات الرحمية .
- ٢ - رضاعة العجول للحليب الملوث هي الطريقة الشائعة لاصابتها بهذا الداء .
- ٣ - عن طريقة التلقيح الطبيعي ★
- ٤ - قد يصاب العجل في رحم امه عندما يكون الرحم والمشيمة مصابان .

الاعراض المرضية :

- ١ - الهزال المتواصل غير المصحوب بأمراض أخرى يعطي لدينا الشك في اصابة الحيوانات بمرض السل
- ٢ - قلة شهية مع حرارة متقطعة .
- ٣ - الشعر جاف ويميل الحيوان المصاب للسبات وعدم الحركة .
- ٤ - سعال مزمن كحه ويحدث مرة او مرتين خاصة في الجو البارد .
- ٥ - صعوبه في التنفس وزيادة في سرعته وعمقه .
- ٦ - نفاخ متكرر أحيانا ثم دائم .
- ٧ - التهاب ضرع الابقار عند اصابة الضرع بالمرض وهذه أخطر أنواع الاصابه لان حليب هذه الابقار يستهلك كغذاء للانسان .

التحكم في المرض والوقاية منه :

- ١ - اختبار الابقار على الاقل مره في السنة ضد هذا المرض وهذا يتم مجانا وفي كافة مراكز الصحة الحيوانية للتأكد من اصابتها وتطبيق الانظمة الصحية بها .
- ٢ - منع انتشار المرض وذلك بعزل الحيوان المصاب والتعقيم والتطهير الجيد لحظيره الحيوان
- ٣ - تجنب ادخال حيوانات جديده الى المزرعة أو الحظيره الا بعد اختبارها ضد هذا المرض

٤ - على جميع المربين والحلايين الذين يقومون بحلب الابقار عرض انفسهم على مراكز السبل في المحافظات لاختبارهم والتأكد من صحة اجسامهم لكي لا تنتقل العدوى منهم أو اليهم .

الطفيليات الجلدية والامراض التي تسببها :

تعتبر الطفيليات الجلدية من أهم الحشرات التي تهاجم الحيوانات وتسبب لها اضرارا بالغة أهمها : نقل الامراض وامتصاص الدم وكذلك قلة شهية الحيوان ونقص الحليب وعدم هدوئه وان القراد والجرب هي من أخطر الطفيليات التي تتطفل على الحيوانات وخاصة الابقار .

القراد :

حشرة تتطفل على البقر وخاصة في المناطق التي يكون فيها الجلد رقيق تحت الذيل وما بين الفخذين وفي الاذنين وعلى الضرع .

يسبب هذا الطفيلي ازعاجا دائما للحيوان وتمتص دمه وتنقل اليه الامراض الدموية الخطرة التي اذا لم تعالج في بدايتها تفتك وتقضي على الحيوان . ومن أهم هذه الامراض :

الروجة :

هو مرض سببه طفيلي دموي ينقله القراد الى البقر ويسبب هذا الطفيلي في تخريب كريات الدم الحمراء في دم الابقار ويكفي لنفوق البقرة ثلاث حشرات من القراد المصاب بهذه الطفيليات .

وأعراض هذا المرض هي : ارتفاع درجة حرارة الحيوان وفقدان شهيه . ويكون رائجا في مشيه لون البول مدمم غامق مائل الى اللون البني والاعشيشة المخاطية لفتحات الجسم شاحبة صفراء اللون وكذلك وجود القراد على الحيوان .

وللوقاية من هذا المرض يجب القضاء بالدرجة الرئيسية على القراد حيث يجب رش وغسل الحيوان بالمبيدات الحشرية وكذلك مكان ايواء الابقار كل اسبوعين وعند ظهور اية اعراض مرضية لهذا المرض على الحيوان يجب استدعاء الطبيب البيطري لمعالجته فورا .

الجرب :

مرض جلدي معدي تسببه حشرة هامة الجرب والذي ينتج عنه فقدان الشعر والاكرما والهرش (الحكمة) وكذلك قلة شهيه وفقدان في انتاج الحليب .

مكان الإصابة غالبا فوق الذيل وتحت الرقبة والكتفين . ويعالج بمواد مكافحة هذا المرض وحسب الارشادات والتعليمات الخاصة بذلك . وللوقاية يجب المحافظة على نظافة الحيوان ومكان ايوانه وعدم تركه مع حيوانات مصابة .

القـراع :

ان هذا المرض ينتج عن اصابة الحيوان بالفطور الجلدية وهو ينتقل الى الانسان حيث يعد من الامراض السارية .

وينتقل هذا المرض الى الحيوان بلامسته للحيوانات المصابة وفي حال كون مكان ايوان الحيوان غير نظيف ويحتوي على هذه الفطور .

واكثر ما ينتشر هذا المرض بين العجول ويظهر بشكل بقع خالية من الشعر على جلد الحيوان تغطي بقشرة سميكة واكثر الاماكن التي تكون فيه هي حول العينين والاذن والمخطم والعنق واحيانا الجسم كله .

وان معالجة هذا المرض والوقاية منه تكون في معالجة هذه البقع بالمسواد الطبية الموصوفة وذلك بعد ازالة القشور بشكل جيد . ويجب ان يتم تنظيف وتطهير المكان بشكل مستمر وكذلك حرق القشور والشعر الناتجة عن البقع المذكورة . وكلما كان الحيوان قويا يستطيع مقاومة هذا المرض بشكل جيد .

الامراض التي تصيب العجول الرضية :

تصاب العجول الرضية بالعديد من الامراض الوبائية والامراض الداخلية وذلك عن طريق اختلاطها بأمهاتها المريضة أو رضاعها لحليب أبقار مريضة وتلعب العوامل البيئية والغذائية دورا كبيرا في مرض العجول وخاصة في الايام الاولى لولادتها حيث ان سوء الرعاية والعناية بالعجل المولود حديثا وعدم تنشيفه وتعليمه الرضاعة وحصوله على كمية كافية من السرسوب يؤدي لضعفه وتأخر نموه ويجعله عرضة للإصابة بالامراض .

من أهم الامراض التي تصيب العجول الرضية :

آ - الاسهال

تعتبر الامراض المعوية المسببة للاسهال من أهم الامراض التي تصيب العجول الرضية وأخطرها اذ ان نسبة الوفيات بين المواليد من العجول الرضية تكون مرتفعة جدا وتسبب خسائر كبيرة ويمكن أن يعزي سبب الاسهال الى عاملين رئيسيين هما :

١ - عوامل جرثومية

٢ - عوامل غذائية وبيئية

العوامل الجرثومية وطرق العدوي بها :

- ١ - شرب الحليب الملوث بالميكروبات المرضية .
- ٢ - تكاثر القاذورات والاساخ في أماكن تربية العجول الرضيعة (المعالف والمشارب وأوعية الرضاعة) .
- ٣ - رضاعة العجول سرّة بعضها البعض وامتصاص البول .

الاعراض المرضية :

- ١ - اسهال شديد وقد يكون مائي ويأخذ البراز الوانا متعددة حسب الجرثوم المسبب فقد يكون ابيض كريمي او اصفر مخضر ذو رائحة كريهة .
- ٢ - فقد ان الشهية للرضاعة .
- ٣ - عدم القدره على الوقوف وجفاف الجسم مع هزال عام .
- ٤ - انخفاض في درجة حرارة العجل ثم النفوق .

العوامل الغذائية والبيئية :

ان حيوية وبنية العجول حين ولادتها تتأثر بحالة الام الصحية العامه ومقدار العناية بها وتغذيتها بشكل جيد ومتكامل والام التي تعاني من نقص فيتامين - آ - قبل الولادة يكون وليدها اكثر عرضة للاصابة بالاسهال اذ انه يكون ضعيف البنية ولديه قابلية للاصابة بامراض وهذا لايعتمد على نقص فيتامين - آ - وحسب بل على أنواع أخرى من الفيتامينات والاملاح المعدنية .

كذلك فان رضاعة العجل من امه تستغرق زمنا أطول من زمن رضاعة العجل من وعاء الحليب أو السطل وعند وصول الحليب بسرعة الى الكرش فانه يتجبن ويصبح كتلة واحدة مما يؤدي لتلبك عملية الهضم وتأخرها مما بهيء وسطا مناسباً لنمو الميكروبات المسببة للأسهال ولذا فانه يفضل رضاعة العجل الكميات المخصصة له من الحليب ببطء شديد ، أي ان تستغرق عملية الرضاعة مده ١٥ دقيقة على الأقل .

الوقاية من التهاب الامعاء :

- ١ - نظافة مكان تربية العجل وكذلك ادوات الرضاعة .
- ٢ - انتظام مواعيد الرضاعة وكذلك درجة حرارة الحليب .
- ٣ - عزل العجل المريض عن العجول السليمه ومعالجته فورا .

٤ - إيقاف تغذية العجل المريض بالحليب والاستعاضة عنه بماء دافئ ريشما
يتم عرضه على الطبيب .

ب - التهاب الرئوى :

قد يكون مسببه الاساسي في العجول ابتلاع كمية من السوائل الجنينية حين
الولاده أو تعرض العجل للتيارات الهوائية الباردة خاصة في الايام الاولى من عمره
او قد يكون المسبب رطوبة مكان تربية العجل من حيث وجود فرشاة كافية مسن
القش او التبن او ابتلالها بالبول نظرا لعدم تغييرها باستمرار .

طرق الوقاية :

تلافي حدوث الاسباب الانفة الذكر والعمل على تجديد الفرشة باستمرار وعدم
تعريضه للرطوبة .

ج - التهاب السرة :

وهذا سببه الاساسي قلة الرعاية بالعجل الوليد او انعدامها وخاصة بالحبل
السري بعد الولادة مباشرة وعدم قصه وتعقيمه مما يؤدي لحدوث تلوث - عدوى
جرثومية ينتج عنها التهاب سرة العجل وقد تتقيح وتورم مما قد يؤدي لانفجارها
تجاه الداخل وهذا ينتج عنه التهاب غشاء البطن او تسمم دهوي وقد يؤدي
بحياة العجل .

طرق الوقاية :

حسن الرعاية بالعجل وخاصة بالحبل السري بعد ولادته مباشرة مع نظافة
مكان تربية العجل .

د - التهاب المفاصل :

يحدث التهاب المفاصل في العجول كنتيجة لعدوى بكتيرية - جرثومية - عامة
او بسبب تلوث الجروح التي يصاب بها العجل وخاصة مفصل الركبة . ولنسع
حدوث ذلك يجب عدم وضع العجل في مكان ضيق والامكنة التي يوجد فيها رؤوس
حديدية او زوايا قاطعة وذلك لمنع اصابة العجل بالجروح .

و - الفتاقات :

ان اكثر الفتاقات حدوثا في العجول هو الفتق السري الذي يحدث اسفل
البطن في منطقة السرة والفتق الاربي الذي يحدث في الذكور في منطقة الخصيتين وهو
عبارة عن تورم ملمسه عجيني غير خار وقد يحدث بشكل فجائي او تدريجيا لكنه

لا يؤثر على صحة الحيوان انما يسبب له الضيق وعدم الراحة وقد يختنق فجأة ويؤدي بحياة العجل لذا ينبغي استشارة الطبيب البيطري في هذه الحالة حيث انه بالامكان اعادته عن طريق عملية جراحية .

توجيهات ونصائح لوقاية العجول الرضيعة من الامراض :

عزيزي المربي :

ان الرعاية الجيدة هي المفتاح لتربية وتنشئة عجول قوية سليمة البنية خالية من الامراض وهو افضل طريق لتحقيق اعلى ربح ممكن لذا ننصح باتباع الاجراءات الصحية التالية :

- ١ - ان يولد العجل في مكان هادىء نظيف ومطهر دافىء نوعا ما ويحتوي على فرشاة من التبن او القش وذلك لكي يكون مريحا للام والعجل .
- ٢ - تغطيس او دهن الحبل السري بصمغ اليود المركزة بعد الولادة مباشرة .
- ٣ - ارضاع العجل اكبر كمية من السرسوب الصمغية مباشرة بعد الولادة .
- ٤ - بعد فصل العجل عن امه يقدم له الحليب في وعاء - سطل - نظيف .
- ٥ - يقدم العلف الى العجل حسب التعليمات الواردة في هذه النشرة حول تغذية العجول .
- ٦ - خفض كمية الحليب الى النصف في حال ظهور اي علامة من علائم الاسهال
- ٧ - يوضع العجل بعد فصله عن امه في مكان خاص به نظيف ومطهر ويجب عرض ماء الشرب عليه باستمرار لمنع شرب كميات كبيرة في وقت واحد وذلك الفترة التي يمكن تقديم الماء له والمذكورة سابقا .
- ٨ - عند ظهور اي علامة مرضية على العجل يجب فصله وعزله عن بقية العجول وعرضه على الطبيب للعلاج الفوري .
- ٩ - تمنع الدهانات الحاوية على مادة الرصاص من الاستخدام لطلاء حظائر العجول وتمنع العجول من الوصول الى اي مصدر اخر للرصاص او المبيدات الحشرية او اي مادة كيميائية غريبة وذلك منعا لحوادث التسمم لان العجول تلتصق وتلحس اي شيء تجده امامها .