

اصدار
المركز الفلسطيني للاتصال والسياسات التنمية

المُرْتَشَدُ فِي إِدَارَةِ مَزَارِعِ الْإِنْعَامِ

تمويل من المندوب العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي
الكويت

مشروع بناء مشاريع اقتصادية صغيرة للمرأة
في محافظة الخليل ٢٠٠٩

We

Are Palestinian foundations, our main center based in Hebron city .We are working in all governorates in West Bank .The center was founded in 2005. We are working in fields of youths and development.

Letter Corporation

Development the civil institutions abilities in order to contribute the rebuilding of Palestinian society through many activities, projects and programs.

Goals

- To enhance the abilities of youth and women in media, development and communication.
- To enhance the concepts of democracy, human rights, non-violence culture, forgiveness and pressure among youth and women.
- To strengthen the abilities of rural organizations and encourage them on a good management.

Vision

Our work on the development strategy based on the needs and experiences of the civil institutions and working to strengthen the delivery of its services to all citizens in Palestine.

Strategy

- Our policy is to reduce the gap between grassroots institutions and large enterprises.
- Design programs and activities based on the needs of target groups.
- To strengthen the cooperation and networking between civil institutions and government.
- Strengthening the capacity of workers and volunteers in the civil institutions.

نحن

مؤسسة فلسطينية مقرها الرئيسي مدينة الخليل وتعمل في جميع محافظات الضفة الغربية. تأسست عام 2005 وتعمل في مجال الإعلام والتنمية وبناء القدرات للشباب والمرأة.

رسالتنا

تطوير قدرات المؤسسات الأهلية من أجل المساهمة في بناء المجتمع الفلسطيني من خلال الأنشطة والمشاريع والبرامج.

أهدافنا

- إعطاء المؤسسات الأهلية الفرصة في لعب الدور الفاعل في بناء المجتمع.
- تعزيز فكرة المشاريع التشاركية.
- خلق كوادر قادرة على إدارة وتوجيه عمل المؤسسات الأهلية.
- تطوير وتفعيل المؤسسات الريفية.
- تعميق الإنتماء والعطاء للوطن.
- تبادل الخبرات والتشبيك على المستوى المحلي والوطني.

رؤيتنا

العمل على تطوير إستراتيجية مبنية على الاحتياجات وخبرات المؤسسات الأهلية والعمل على تقويتها لتوصيل خدماتها إلى جميع المواطنين في فلسطين.

استراتيجيتنا

- رسم السياسات والتخطيط لتقليص الفجوة بين المؤسسات القاعدية والمؤسسات الكبرى.
- تصميم برامج وأنشطة مبنية على احتياجات الفئات المستهدفة.
- تقوية التعاون والتشبيك بين المؤسسات الأهلية والحكومية.
- تقوية قدرات العاملين والمتطوعين في المؤسسات الأهلية.

الفهرس

- .1 مقدمه.
- .2 ميزات تربية الاغنام.
- .3 شراء الاغنام.
- .4 اهميه الاداره المزرعية.
- .5 تأسيس قطبيع من الاغنام.
- .6 حظائر الاغنام.
- .7 تغذيه الاغنام.
- .8 التناسل في الاغنام.
- .9 عمليات جرى في مزارع الاغنام.
- .10 امراض الاغنام.
- .11 الاسعافات الاوليه لحيوانات المزرعه.
- .12 تصنيع الالبان.
- .13 فساد الحليب ..
- .14 المشروع في الصحافه.
- .15 المشروع في صور.
- .16 المراجع.

تجميع: المهندسة منار مناصرو

ashraf wendiq: فريق المشروع



مقدمة

تعتبر الثروة الحيوانية من أهم ركائز الاقتصاد في فلسطين، حيث تشكل حوالي 34% من إجمالي الناتج المحلي (أي ما يعادل 6% من الناتج القومي) ويتركز في محافظة الخليل وبيت لحم، ويوجد حالياً في أراضي السلطة الوطنية ما يقارب مليون رأس من الغنم والماعز وهي تغطي 35% من احتياجات المجتمع الفلسطيني.

ولأهمية هذا القطاع جاء قرار المركز الفلسطيني للإتصال والسياسات التنموية في محافظة الخليل بتنفيذ مشروع بناء مشاريع إقتصادية صغيرة مدرة للدخل للنساء في محافظة الخليل، حيث يستهدف هذا المشروع (140 امرأة) من مناطق مهمشة في محافظة الخليل وهي مخيمي الفوار والعروب والقرى المحادية للجدار (سكة، دير سامت، ترقوميا، بيت أولا، صوريف، إذنا دورا، والتجمعات البدوية والبلدة القديمة من مدينة الخليل)، حيث تم التركيز على مشاريع الثروة الحيوانية (مزارع أغنام من نوع عساف) لما لهذه المشاريع من أهمية إقتصادية على أسر النساء المستفيدات إقتصادياً وإجتماعياً.

حيث بدأنا المرحلة الأولى من المشروع بإجراء نشاطات تحديد احتياجات للمناطق المستهدفة من المشروع وفي المرحلة الثانية تم اختيار النساء المستهدفات من المشروع حسب معايير وشروط الإختيار لدى المركز من جميع مناطق المحافظة و من ثم تم تدريب النساء المستهدفات في إدارة المشاريع الصغيرة وإدارة المزرعة والإنتاج والتسويق والتصنيع الغذائي وفساد الحليب والأمراض وطرق الوقاية منها والإسعافات الأولية.

كما بدأنا بإقامة مائة وأربعون مشروعاً صغيراً مدرأ للدخل للسيدات المستفيدات من المشروع ويقوم فريق المشروع بمتابعة المستفيدات وتقديم الإرشادات الفنية والطبية الازمة لهن من أجل إنجاح هذا المشروع.

ادارة المركز

ادارة مشروع الاغنام

يتوقف النجاح والاستمرارية في تربية الأغنام على الإنطلاق قبل التنفيذ، لذلك عليك بالتفكير الجيد في النقاط التالية قبل البدء في المشروع:

- أ) تأكّد من رغبتك الحقيقية في هذا العمل وأنك تحبه وعلى استعداد لتحمل المشاق من أجله. أرسم الخطوط العريضة لمشروعك وتأكد من توافر عناصر الإنتاج الأساسية وهي الأرض ورأس المال والإدارة والعمل.
- ب) تعرّف على متطلبات السوق من الأغنام. إن الغرض الأساسي ل التربية الأغنام في فلسطين هو إنتاج اللحم والحليب - ولكن تذكر أنّ تجارة الصوف أصبحت رائجة عالمياً في الآونة الأخيرة بقي لك أن تحدد السلالة. إن الأغنام من نوع عساف متازة وذات شعبية كبيرة ولكن قد يكون ارتفاع سعرها عاملاً محدداً - هناك سلالات أخرى متازة أيضاً.
- ج) حدد الحجم المناسب للمشروع في ضوء إمكانياتك المتاحة. إن البدء بأعداد قليلة من النعاج يبني منها القطيع تدريجياً ويتيح فرصة جيدة لمراقبة أفراد القطيع والتعرف على الصفات والخصائص الإنتاجية لكل فرد. كما أنها تكون غير مكلفة إلا أن البداية بعدد كبير تتيح فرصة أسرع للربح وتحقق تشغيلًا كاملاً لإمكانيات المزرعة وتعطي فرصة أكبر للاستفادة من العمالة وعقد الصفقات عند البيع والشراء.
- د) كن دائمًا على رأس العمل بمزرعتك ولا تتركه لجامعة من العمال البسطاء لأنهم غير قادرین على اتخاذ القرار المناسب عند الحاجة، كما أن عدم وجود مدير فني ينوب عنك إنابة كاملة على أرض المزرعة لا يجعل العمال يشعرون بتجديده العمل.
- هـ) خطط دائمًا للمرحلة التالية قبل بدايتها بوقت كافٍ وكن على اتصال مستمر بالمنتجين الآخرين وقوى سلطاك بهم وبالأسواق والتجار والمزارعين.
- و) والآن إذا كنت مستعداً فيفضل أن تكون البداية في فصل الخريف حيث يعتدل المناخ ويقبل موسم الأمطار فتنمو المراعي الطبيعية.

ميزان تربية الأغنام:

1. سرعة دورة رأس المال فيها نظراً لارتفاع كفاءتها التناسلية وسرعة تكاثرها .
2. تصلح تربيتها في المناطق الصحراوية وشبه الجافة حيث تستطيع الأغنام السير لمسافات طويلة والرعى على النباتات القصيرة والجافة التي لا تستطيع رعيها الأنواع الأخرى من الماشية . وكذلك تحمل الجوع والعطش ونقص الغذاء لفترات طويلة .
3. رخص تكاليف إنشاء حظائرها فهي لا تحتاج إلى حظائر خاصة وبكمي لا يتواءها مظلات بسيطة .
4. قلة تكاليف العمالة اللازمة لرعايتها فهي تربى في شكل جماعي وبكمي صبيان ورجل لرعاية مائة رأس .
5. تنوع الإنتاج منها (لحم - صوف - حليب) وتتميز على باقي الحيوانات بأنها المنتج الوحيد للصوف .
6. تعتبر ذات احتياجات غذائية متواضعة حيث يمكنها التغذية على بقايا المحاصيل وسد احتياجاتها الغذائية من مواد العلف الفقيرة لذا فإن كفاءة إنتاجها من اللحم كبيرة واقتصادية .
7. يحتوي حليب الأغنام على نسبة دهن حوالي 7% . ويصنع من هذا الحليب اللبن والجبنه والزبده .
8. يمكن الاستفادة من دهون الأغنام في الطهي . وكذلك من الأمعاء الدقيقة في صناعة الخيوط الجراحية ومن القرون والأظلاف

- في صناعة الغراء ومن العظام والجلد في صناعات أخرى .
9. سمام الأغنام غني بالأزوت والفوسفور والبوتاسيوم . كما أنه سريع التحلل وتنتج الرأس الواحدة في المتوسط حوالي 2.5 متر مكعب سنوياً .
10. لحوم الأغنام من أحسن اللحوم في الطعم والقابلية للهضم هذا بالإضافة إلى أن صغر حجم الوحيدة فيها يجعلها مرغوبة للاستهلاك الأسري وخاصة في المناسبات .

أهمية الاداره المزرعية

يمكن ان تعرف الاداره المزرعية بانها علم و فن و عمل اقتصادي ، فهي علم لأن لها قواعد و اصولا ثابته و تعتمد على نظريات و خبرات عملية ، و هي فن لأن من يمارس اداره المزرعه لا بد و ان تكون له مواصفات و موهاب فنيه معينه بحيث يكون له المقدرة الذهنيه على اتخاذ القرارات و التصرف السريع حل المشاكل الاداريه و مهاره في القيادة الانتاجيه، وهي عمل اقتصادي لأن الهدف النهائي للاداره المزرعية الناجحة هو تحقيق اكبر قدر من العائد في ظل اقل قدر ممكن من التكاليف .

وظائف الاداره المزرعية:

- اختيار و توفير عناصر الانتاج المناسبة التي سوف تستخدم في العملية الانتاجيه و وضعها في التوليف المناسبة التي تحقق معدلات انتاجيه ممكنه .
- القيام بالانتاج بصورة تؤدي الى تحقيق احسن المعدلات منه و ذلك باداره عناصر الانتاج بكفاءه و العمل على تنفيذ العمليات الزراعيه على احسن وجه و رقباه و متابعته تلك العمليات .
- متابعة مختلف الاحداث الداخليه و الخارجيه و الالامان بالبيانات و المعلومات عن كل التطورات و التغيرات التي تحدث سواء في مجال الطلب او العرض في السوق و متغيرات الاسعار سواء للانتاج او لعناصر الانتاج و كذلك التغيرات التكنولوجيه و كل ما يؤثر بشكل مباشر او غير مباشر على الانتاج .
- العمل على اجراءات التعديلات المطلوبه وفقا للتغيرات السابقة الذكر التي قد حدث و تؤثر سلبا على الانتاج .
- العمل على ادخال كل جديد يؤدي الى زيادة الانتاج طالما ان استخدامه يحقق فائدته اقتصاديه .
- القيام بمسك السجلات المزرعية التي تساعده المزارع في التخطيط و الاداره الجيده للمزرعه و تفيده في المجالات المتعلقة بالابرادات و المصروفات .

تعتبر السجلات إحدى الطرق الأساسية للتحسين الوراثي للأغنام بطريقة (الانتخاب عن طريق السجلات) ولا يمكن إجراء عمليات التحسين هذه دون الاحتفاظ بالسجلات الالزمة لأي قطيع كما يمكن الاعتماد عليها لتحديد كميات العلاقة الالزمة ومعرفة إنتاجية الأغنام بشكل عام .

وأهم هذة السجلات :

1. سجل الانتاج حيث يحتوي على الأرقام الإنتاجية الخاصة بكل غنم (اللحليب والصوف والولادة).
2. سجل التربية والتغذية.
3. السجل الصحي .
4. سجل العمال.
5. سجلات النفوق.
6. سجلات الولادة.
7. سجل البيعات.

تأسيس قطيع من الأغنام

الأسس التي يعوم عليها مشروع الأغنام :

الادارة: تعتبر الادارة الفنية والاقتصادية المحرك الرئيس في سير العمل والإنتاج .

رأس المال : وعلى اساسه يتم تحديد حجم المشروع و مكوناته .

اليد العاملة: يجب أن تتصف اليد العاملة من الرعاة والعمال والحراس بالأمانة والنشاط وحب العمل للأغنام والرفق بها.

الم赖以生存: توفير المساحات الكافية من الماء الطبيعي ذات الغطاء النباتي الجيد بالإضافة إلى بقايا المحاصيل الزراعية لتسد جزءاً كبيراً من الاحتياجات الغذائية للقطيع ما يؤدي للربح الوفير.

الاغنام: اختيار أفراد القطيع حيث يعتبر ذلك أساس نجاح المشروع وبالتالي تحقيق الربح للمربى .

وفي ضوء ذلك يجب اختيار النوع الذي يلائم والمنطقة المقام بها المشروع حتى يلائم مع البيئة السائد وبسهولة تسويق المنتج منه فيما بعد . مع الأخذ في الاعتبار هدف المربى من إقامة المشروع .

بعد تحديد النوع المناسب والمطلوب تبدأ عملية شراء أفراد القطيع . وبفضل الشراء من أسواق ذات شهرة بال النوع أو الشراء من مزارع حكومية تكون مصدراً للثقة أو الشراء من كبار المربين .

هذا ويجب التأكد من خلو أفراد القطيع المشتراء من أي أمراض أو طفيليات وفي هذه الحالة يفضل الاستعانة بطبيب بيطرى بجانب خبرة المربى نفسه .

الإمكانيات المادية: توفير الإمكانيات المادية الالزمة لشراء القطيع والآليات والمستلزمات الأخرى .

شراء الأغنام

1) يمكن للمربى شراء أغنام للتربية خلال موسمين و هما :-

إناث قبل موسم الولادة: يقوم المربى بشراء أغنام حوامل ويفضل أن تكون (ثانياً أو رباعيات) أي بعمر سنتين أو ثلاثة سنوات وإن كانت قيمتها تزيد عن قيمة الأغنام الأكبر سنًا إلا أنها أفضل لزيادة عدد الموسس الممكن الحصول عليها من الثنائيات والرباعيات عنها من الأغنام الكبيرة .

إن شراء أغنام حوامل يضمن خصوبة كافة الأغنام وتعتبر هذه الطريقة موفرة للوقت وهي أفضل طرق الشراء ويشترط عند الرغبة في بدء المشروع بهذه الطريقة أن يكون لدى المربى خبرة متوسطة في رعاية الأغنام .

2) شراء الإناث قبل موسم التلقيح: حيث يقوم المربى بشراء الأغنام قبل موسم التلقيح ويفضل أن تكون من الثنائيات أو رباعيات مع شراء الفحول الالزمة لتلقيحها ويقوم بإجراء عملية التلقيح في مزرعته .

يمكن للمربى بدء المشروع بفتح بيوت بنات العام السابق حيث يقوم بتغذيتها جيداً ومن ثم شراء الفحول الالزمة بهذه الحالة تلقيح 10-20% من أعداد الفحائل في الموسم الأول ويعود ذلك لحالة الفطام والعنابة بها .

اختيار النعاج لقطعان التأسيس

يختلف النوع باختلاف الإنتاج المستهدف ، المنطقة التي ستربى فيها ، خبرة المربى . فهناك سلالات تخصصت في إنتاج اللحم و أخرى في إنتاج الحليب و عند اختيار السلالة المناسبة من الأغنام يراعي الآتي

- الظروف البيئية ونوع الغذاء السائد في المنطقة التي ينتج فيها قطعانه ومنتجاتها .
- أسعار السوق والطلب على نوع الإنتاج الرئيس.
- ثمن القطيع و مدى توفر نوع سلالة الأغنام المراد تربيتها .
- رغبته أو ميله الشخصية نحو السلالة أو السلالات التي قد تصلح أو توجد في منطقته .

الإنتاجية : متازة (ضرع حجمه مناسب - إسفنجي - غير مشمور وغير متديلى - لا أورام لاحلامات زائدة ولا تشدقق - قنوات الحلمات مفتوحة - صوف لامع غزير يكسو البطن الأربع الخلفية متنئة - الصدر عريض - سلسلة الظهر مغطاة باللحم . الأسنان سليمة وقوية) ويراعي انتظام الفكين وأن تكون الأسنان مكتملة - الأرجل غير متبااعدة أو مقوسه .

ويحذر من العرج . الظهر المقوس . الأربع غير المتنئة والسمنة المفرطة . والأغشية غير الوردية . والضرع غير جيد التكوين .

شراء البواش

يعتبر الفحل نصف القطيع لذا يجب اختيار وانتخاب الفحول بصورة جيدة وأن تكون من مصادر موثوقة ولا ينصح عادة بشراء فحول التلقيح من الأسواق العامة ويتم شراؤها من المراكز الحكومية أو من قطعان المربين مباشرة .

كما ويجب على المربى أن لا يدخل بدفع مبالغ مرتفعة لتأمين الفحول المنتخبة الأصلية لأن مثل هذه الفحول ستعوض قيمتها أضعافاً بإنتاجها للنسل الجيد . ويجب استبدال فحول التلقيح كل 3-4 سنوات لمنع تربية الأقارب وماينجم عنها من انعزال لصفات وراثية غير مرغوبة .

يمكن شراء الأغنام من الأسواق المحلية أو من قطعان المربين أو المراكز الحكومية ويجب أن يقوم بعمليات الانتخاب والشراء أشخاص ذو خبرة بالأغنام وأن تتصف الأغنام بالصحة والمظهر الجيدين واختيار إناث الأغنام ذات الأحجام الكبيرة نسبياً مع عدم السمنة المفرطة .

لأن بعض الأغنام تكون سمينة وخاصة الرباعيات نتيجة لضعف خصوبتها وعدم حملها في الموسم السابق

الأعمار: تفضل كباش ناضجة عمر 3-5 سنوات إذا كانت تستخدم في التلقيح مباشرة .

الصفات: يراعي أن يكون شديد الحيوية (حركة وقوة) معايير الذكورة واضحة (غلظ القرون ، كبر الرأس ، قوة الفكين ، اتساع طاقتي الأنف) الخصيتين سليمتين . الأرجل سليمة ويحذر من : تعلق أو ضمور الخصية ، التهاب القضيب ، العرج أو العسر والالتواء أو ضعف المفاصل . عدم تناسق أجزاء الجسم . صغف أو ضيق الصدر وتقوس الظهر .

وليس من المهم أن يكون مثلاً لا كبر حجوم سلالته . الواقع أنه من الأسلم أن يكون من حجم متوسط . حيث أن الحيوان الكبير خسناً في طباعه وإذا ما نقلت هذه الخشونة إلى أبنائه فإنها تقلل من قيمة محصول الحملان المنتجة عند التسويق .

ومهما يكن الأمر . يجب لا يستعمل ذكر واضح العيب في أي صفة من صفاتيه . فعيوب آلام تظهر في إنتاجها فقط أما عيوب الأباء فتظهر في نتاج القطيع كله . ولهذا يقال أن الكبش نصف القطيع .

نسبة الذكور إلى الإناث :

في التلقيح الطبيعي تكون نسبة الذكور إلى الإناث :

في المرعى 3 كباش 100 نعجة

في المظائر 1 كبش 40 نعجة

طريقة اختبار الحيوانات

** عزيزتي المربية: بعد اختبارك للسلالة المناسبة وتحديدك لها والعمر المناسب المطلوب كيف تستدل على أن الحيوان يتمتع بحالة صحية جيدة ولمعرفة ذلك يجب التأكد من وضوح العلامات الآتية :

- الحيوانية والحركة النشطة حيث أن الكسل والخمول يدل على وجود متاعب صحية مع بقاء رأس الحيوان في مستوى جسمه (غير مدخلة ناحية الأرض أو مرتفعة عنها) وسلامة القوائم .
- إقبال الحيوان على تناول الأعلاف الخضراء أو المركزة لأن الحيوان المريض يمتنع عن تناول الأعلاف أو يقبل عليها بصعوبة .
- عدم وجود إسهال ويعرف ذلك بالنظر أسفل الليمة أو الذيل فإذا وجد روث ملتصق بهؤخرة الحيوان وفي حالة لينة دل ذلك على وجود إسهال .
- عدم وجود إفرازات أو ارتشادات أو التهابات في الأنف أو الفم أو اللسان .
- تنفس الحيوان طبيعي ولا يوجد كحة أو نهجان .
- الصوف ناعم ولا يتقصّف بمجرد شدّه باليد وليس له لون شاحب .
- العينان لامعتان ولا يوجد اصفرار بهما أو في لحمية العين .
- عدم وجود خراريج أو دمامل في جسم الحيوان وتحت الفك السفلي وفي منطقة الرقبة .



حظائر الاغنام

تصمم منشآت مزارع الاغنام بغرض خدمه و رفع العائد من مشروع الاغنام و تختلف هذه المنشآت باختلاف الغرض منها ، فمثلاً منشآت تخزين الاعلاف و هذه تختلف عن منشآت الولادة و العزل و بصورة عامة اصبحت المنشآت في مزارع الاغنام بالإضافة الى انها توفر الحماية من الظروف البيئية غير الملائمة الا انها ايضاً تعمل على تقليل و تسهيل مهمة العمال.

اهم الشروط الواجب الالتزام بها عند انشاء حظائر الاغنام:

يفضل ان يتميز الموقع المختار لانشاء الحظيرة عليه بالاتي:

1. ان يكون قريباً قدر الامكان من مصادر العلف حتى يمكن توفير الوقت الازم لنقل الاعلاف الى الحظائر.
2. أن تكون أرضية المزرعة جافة بقدر الامكان حتى نجد من فرصة إنتشار الطفيليات .
3. اختيار المناطق التي توفر فيها مناطق جوية مناسبة بعيداً عن الحرارة الشديدة أو البرودة الشديدة بقدر الامكان وبالطبع كلما كانت الظروف الجوية بالمزرعة مناسبة كلما ساعد ذلك على تقليل نفقات الرعاية وحماية الصغار من التقلبات الجوية ما ينعكس في النهاية على زيادة الكفاءة الإنتاجية .
4. كلما كان الموقع قريباً من منافذ توزيع منتجات الاغنام كلما وفر ذلك في تكاليف النقل إلى أماكن التسويق المختلفة وبالتالي يزيد من العائد النهائي للمنتج .

تصميم حظائر الاغنام

أهم الشروط الواجب توافرها في مزرعة الأغنام

1. مراعاة التنسيق بين وحدات المزرعة المختلفة ما يوفر المجهود البشري والوقت اللازم للتنقل بين الوحدات المختلفة .
2. تزويذ الحظائر والمساحات الخارجية بمصادر للشرب والتغذية الكافية والتي تناسب مع حجم القطيع ، ويجب أن تكون المياه نظيفة وخالية من الأملاح الضارة مع مراعاة تنظيف أحواض الشرب وبتجديد المياه باستمرار .
3. الاهتمام بنوعيه الارضيه حتى تكون مناسبه لتسكين الحيوانات .
4. يراعى في المناطق التي تسقط فيها الامطار باستمرار عمل اسقف مائله للحظائر حتى تمنع جمع مياه الامطار فوق اسطح الحظائر.

ويجب عند تصميم الحظائر أن تكون مناسبة للراحة والإنتاج ويسهل إجراء العمليات الزراعية فيها. وكذلك الحماية من السرقة والافتراس وأن تكون مناسبة للولادة والمرض.

تغذية الاغنام



تتأثر الاحتياجات الغذائية للاغنام بعدد من العوامل المتعلقة بالحيوان و اخرى متعلقة بالبيئة ، فدرجات الحرارة و الرطوبة و الرياح تؤثر مباشرة على احتياجات الادامه ، كما تتأثر الاحتياجات بالسلاله او الحجم و مرحله الانتاج و العمر .

و تغذيه الاغنام تباين بعما مرحله الانتاج على النحو التالي :

1. يؤثر مستوى التغذيه في الاسابيع القليله التي تسبق التزاوج على عدد الاجنه التي تثبت في رحم الام .
2. يؤثر مستوى التغذيه خلال الحمل على عدد الحملان المولوده حيه و على نموها في ما بعد .
3. يؤثر مستوى التغذيه وقت الاحلابه على الحملان .
4. مستوى التغذيه قبل و بعد الفطام مهم في اعاده بناء مخزون دهن جسم الام استعداد للموسم الانتاجي القادم .

اطرالن التي تمر بها النعجه خلال السنين و التغذيه خلال هذه السنين :

اولا:- تغذيه الاغنام في مرحله الجفاف ، ومتاز هذه المرحله :

- تعطى النعجه احتياجات الادامه من العناصر الغذائيه لكونها لا تنتج في هذه المرحله .
 - يقدم للناعج الضعيفه عليه بكميه تفوق احتياجات الادامه لها حتى تتمكن من زياده درجه اكتنازها .
 - يقدر استهلاك النعجه من الماده العلفيه الجفاف بحوالى 2% من وزن الجسم .
- خلال هذه المرحله تغذى الاغنام داخل الحظائر على الاتبان او الاعلاف و النخالة و قد تزود بكميات محدده من المحبوب .

ثانيا:- تغذيه الاغنام قبل موسم التلقيح .

و تسمى هذه المرحله ايضا بمرحله الدفع الغذائي حيث نزيد مخصوصات النعجه من العلف لتعديل درجه اكتنازها ما يحفز على ظهور الشياع و يزيد من معدل التبويض .

تفيد التغذية الإضافية للأغنام قبل موسم التلقيح في رفع نسبة الإخصاب وبالتالي زيادة عدد المواليد الناجحة . حيث أن انخفاض معدل التغذية في هذه الفترة الحرجة يؤدي لأنخفاض عدد الأغنام الولادة

وعادة ما تبدأ مرحله ما قبل التلقيح من تجفيف الأنعام وحتى حصول الحمل وهي من نهاية شهر يونيو(6) ولغاية شهر اغسطس(8) وقد تستمر في القطuan الهزيلة أو الضعفه لغاية شهر سبتمبر(9)

وبعض الأغنام تلقيح خلال شهر اكتوبر(10) لتعطى مواليد متاخرة جداً خلال شهري ابريل(4) ومايو(5) وتدعى بهذه الحالة المواليد الصيفية .

ويجب معاملة هذه المواليد معاملة خاصة من حيث تأمين الظل الكافي لها مع تقديم بعض الأعلاف المركزة وذلك لتتمكن من متابعة حياتها. وقد ثبت أن أفضل المواليد (وهذا مانسعى إليه دائمًا) هي مواليد شهري نوفمبر(11) وديسمبر(12) حيث تتوافق ولادتها مع هطول الأمطار ونمو النباتات الحولية كما يمكن الحصول من أمهات هذه المواليد على موسم حليب طويل قد يستمر إلى 120 يوم لأمهات الفطائم وأقل من ذلك لأمهات الأغنام (في حال الرغبة بتربية الأغنام المهجنة).

يمكن التحكم في موعد تلقيح الأغنام باستعمال اعلاف مركزة وتستعمل لكل الأغنام من إناث وفحول حيث تقدم قبل موسم التلقيح بشهر واحد وتتراوح كمية هذه العلبة بين 1000-400 غرام/يوم من الخلطة العلفية المركزة وذلك حسب جودة المراعي وحالة الأغنام ويفضل أن تحتوي على 25% قطن مقصورة لرفع الكفاءة التنسائية للأغنام.

ويمكن اتباع البرنامج الغذائي الآتي للتحكم في موعد تلقيح الأغنام في الظروف الطبيعية وذلك للحصول على مواليد خلال شهر نوفمبر(11) وديسمبر(12):

1. اعتباراً من 1 يونيو(6) ولدة سبعة أيام يقدم للغنم الواحدة 300-500 غرام/يوم من العلبة المركزة.
2. اعتباراً من 8 يونيو(6) ولغاية 15 منه يتم رفع كمية العلبة لـ 1000-500 غرام/يوم.

3. يتم خلط الفحول مع الإناث اعتباراً من 15 يونيو(6) وتختفي كمية العلبة اليومية لـ 500-300 غرام/يوم ولدة 45 يوماً. يتم تحديد كمية الأعلاف المركزة تبعاً لجودة المراعي وتوفيرها وأن استعمال الكميات المذكورة في حال كون المراعي متوسطة الجودة يؤدي لتلقيح كافة الأغنام خلال فترة 45 يوم، وقد تتأخر بعض الأغنام في التلقيح لذا عادة ما يترك المربى فحل أو فحلين مع كل قطيع لتصفيته لتلقيح الأغنام المتاخرة.

ثالثاً :- التغذيه خلال فتره الحمل .

** التغذيه في بدايه ووسط الحمل.

كيف يتغذى الجنين في هذه المراحل ؟

يعتمد الجنين في الأسبوع الاول والثاني من عمره على افرازات الرحم لاحتواها العناصر الغذائية الضروريه لنموه ، و في الأسبوع الثالث يتزعز الجنين في جدار الرحم عندها يعتمد على الشيمه للحصول على غذائه .

ويلاحظ ان الجنين لا ينمو كثيرا في هذه المراحل لكنه يحتاج عناصر غذائيه تكفي لبقائه حيا .

التغير المفاجي في تغذيه الحوامل يساهم في نفوء الاجنه بسبب واحد او اكثر من الممارسات التاليه :

1. عدم اعطاء النعجه كميه كافيه من العلف .
2. الافراط في تناول النعجه للعلف .
3. التغير المفاجي للعلبة .

لا يحبذ تغير وزن النعجه خلال هذه المراحل او تعرضها للحراره العاليه خاصه في الايام الاولى بعد التزاوج لأن ذلك سيؤدي الى نفوء الاجنه ايضا .

ويوصى بحقن النعاج الضعيفه بالسيلينيوم و فيتامين(5) قبل التزاوج للحد من موت الاجنه في الأسبوع الثالث او الرابع بعد الحمل.

** التغذية في اخر الحمل :

لتغذية النعاج اهميه كبيره في هذه المراحله بسبب النمو السريع للجنين حيث تشهد الاسابيع السته الاخيره من الحمل زياده بحوالى 70% من وزن المواليد . و احتياجات النعجه من العناصر الغذائيه تكون مرتفعه خلال هذه المراحله للاسباب التالية :

- نمو الجنين.
- تطور ونمو انسجه الضرع .
- انتاج حليب اللبا .
-



** اثر سوء التغذية في اخر الحمل :

- ولاده حملان ضعيفه .
- تأخر ادرار الحليب .
- انخفاض انتاج حليب اللبا .
- زياده نسبة نفوق المواليد بسبب الجوع .
- انخفاض وزن الحملان عند الفطام .
- زياده حالات تسمم الحمل في الامهات .

** التغذية خلال فترة الادرار:

** الاحتياجات الغذائيه للنعجه في مرحله الادرار تكون عاليه حيث تشمل احتياجات الادامه و احتياجات انتاج الحليب.

** تهدف التغذية في هذه المراحله الى الحصول على كمية من الحليب تضمن نموا جيدا للحملان.

** لا يجوز تفريغ التغذية في هذه المراحله لأن نقص الغذاء سيؤدي الى التالي:

- انخفاض انتاج الحليب .
- انخفاض معدل النمو للمواليد .

** زياده نسبة نفوق الرضع .

** استهلاك النعجه من الماده العلفيه المكافه في هذه المراحله يقدر ب 4-5% من وزن الجسم . حيث يقدم للنعاج علف عالي الجوده في الايام الثلاثه الاولى بعد الولادة ، ثم تغذى النعاج على علف مركز 14-16% بروتين اضافه الى علف خشن عالي الجوده.



التناسل في الأغنام

البلوغ:

هو دخول الحيوانات في مرحلة القدرة على التناسل أي احتمال الإخصاب إذا مات التلقيح والتناسل في الأغنام يبدأ بحدوث دورة الشبق في النعاج، والأغنام من الحيوانات موسمية التناسل عديدة دورات الشبق وتتكرر دورات الشبق أثناء موسم التناسل كل 17 - 18 يوماً في المتوسط تستمر فترة الشبيع في المتوسط 34 - 36 ساعة - وقد تتراوح من 8 - 72 ساعة ومن مظاهرها أحمرار الخيا والإفرازات المهبلية ووقف الأنثى للذكر ويتم إفراز البوسفة قبل نهاية فترة الشبق - ولذا ينصح بالتلقيح قبل نهاية فترة الشبق وإذا امتدت لأكثر من 24 ساعة فيعاد التلقيح مرة أخرى.

إعداد القطيع لدخول موسم التلقيح واستبعاد الأغنام:

تعتبر فترة إعداد القطيع للتلقيح من الأعمال الهامة في إدارة القطعان وتتضمن هذه الفترة (هز القطعان) أي استبعاد الإناث المتوقع عدم ولادتها أو تربيتها ولولادها بشكل جيد ويعود ذلك لأحد الأسباب التالية:

1. الإناث الهرمة المسنة (الهروش والجذوع) التي جاوزت ثمانية سنوات.
2. الإناث ذات الأسنان المكسرة أو عديمة الأسنان (خاصة أغنام الماعي الطبيعية).
3. الإناث ذات الضرع أو نصف الضرع المتلقيف.
4. الإناث الهزيلة أو صغيرة الحجم بالنسبة للقطيع أو ضعيفة التكوان.
5. الإناث التي لم تلد لموسمين متاليين.
6. الإناث المصابة بعاقة دائمة كالعرج أو الحول.
7. الإناث ذات الصوف/الشعر الملون والنعاج التي تعطي جزات صغيرة أو ذات الصوف الرديء.

ماذا يجب علينا عمله قبل إجراء عملية التلقيح للأغنام؟!

1. الاختيار الجيد لأفراد القطيع المراد تربيته من إناث وذكور والاهتمام الكبير باختيار الكبش الجيد

2. توفير ظروف بيئية مناسبة للاغنام :-

- مسكن ملائم لتوفير الشروط الصحية من تهوية وارتفاع مناسب للاغنام.
- توفير التغذية للاغنام بالكميات المطلوبة.
- الرعاية الصحية المتكاملة سواء اللقاحات ضد الامراض السارية والمعدية وعمل برنامج خاص بذلك.

3. شراء الاسفنجات والهرمونات :

يتم شراء الاسفنجات والهرمونات اللازمة من محلات المتخصصة لبيع هذه المواد . ويجب الانتباه الى مدة صلاحية ومكان تخزينها.

يجب على كل مربي ان ينتبه الى ان تركيز هرمون البروجسترون في الاسفنجة بتركيز 40-30 ملغم وتوضع الاسفنجة لمدة 12-14 يوم.

**لا بد ان يكون لك دراية بطريقة وضع الاسفنجات للاغنام **

٤. تخفيف الاغنام:

بعد ثبوت الحمل واستمرار النعاج في انتاج الحليب يتم تخفيفها قبل 45-60 يوم من موعد الولادة المرتقبة لاتاحة الفرصة للام باستخدام الاعلاف المقدمة لها لنمو الجنين؟، وانتاج مولود قوي.

٥. التحضير للولادة :

- جز الصوف عن الاوكليل وحول الضرع والاعضاء التناسلية
- تقليم الاظافر
- اخراج النعاج للمشي لمسافات قصيرة
- تطهير مكان نظيف للولادة
- تكون فترة الولادة الطبيعية ما بين 130-140 يوم من الحمل ويمكن ان نحصل على ولادة مبكرة بين 138-162 يوم من العوامل
- عزل الاغنام قبل الولادة ببومين مع المراقبة المستمرة لها.
- عدم التسرع في مساعدة النعاج للولادة لأن نسبة 95 % تلد بدون مساعدة.

بعض العلامات الظاهرة لقرب الولادة .

- تعدد الكريش.
- انتفاخ المهبل وإحمراره.
- كبر الضرع بسبب امتلاء بحليب البا.
- وقوف النعجة ورقوتها مرات متعددة.

الاعمال التي يجب علينا القيام بها بعد الولادة :-

- تنظيف فتحتي الانف والفم من المخاط وتنسييفها لتسهيل عملية التنفس .
- قطع الحبل السري الواصل بين المولود وأمه . وتغطيسة بالماء المطهرة مرتين يومين لمدة يومين.
- وضع المولود على قطعة خيش نظيفة وجافة .
- تدفئة المولود والأم اذا كانت درجه الحرارة متذبذبة شتاً .
- وزن المخروف وتسجيل النوع والوزن ورقم الأم وتاريخ الولادة ورقم الأب في السجلات الخاصة للمولود والمعدة لذلك .
- يتم فصل المولود عن أمه ووضعه في المكان المعد لذلك.
- اعطاء المولود حليب البا وذلك من أمه عن طريق تقريب المولود الى حلمات الأم .
- مراقبة خروج المشيمة (الخلاصة) ومخلفات الولادة والتخلص منها عن طريق دفنها او رميها في المكان المناسب.

الفوائد العلمية من التحكم في موعد تلقيع ولادة الأغنام:

إن للتحكم في موعد ولادة الأغنام عدة فوائد يمكن أن يجنيها المربى وهي:

1. عدم الهدر في كميات الأعلاف وتقديمها في مواعيد يستفيد منها الحيوان بأقصى طاقته الفيزيولوجية.
2. توقيت كافة الولادات خلال فترة قصيرة للعناية بالاغنام ومواليدها.
3. الحصول على مواليد متجانسة بالعمر والوزن مما يسهل معاملتها جماعية من رضاعة وفطام وتسمين مما يؤدي لزيادة قيمتها عند الرغبة في بيعها بالأسواق.
4. إمكانية فطام الأغنام أو الفطائم بوقت واحد مما يزيد في كمية الحليب الناجحة ويسهل عملية بيعه أو تصنيعه.



اهم العمليات التي تجري في مزارع الاغنام

تجري في مزارع الاغنام عمليات كثيرة على مدار العام منها العمليات الموسمية مثل جز الصوف و تغطيس الاغنام و التحصينات الدورية و تقدير العمر و منها العمليات اليومية مثل ترقيم الاغنام وزنها و تقليم الاظلاف و ازاله القرون و قطع الذيل ، و محتاج بعض هذه العمليات تدريب للقائمين بها حتى تتم على الوجه الامثل و من هذه العمليات :

تقدير العمر في الاغنام

اذا لم تتوفر السجلات التي يمكن عن طريقها معرفة العمر في الاغنام فانه يمكن تقدير ذلك بتصوره تقربيه بلاحظه التغيرات التي تطرأ على الاسنان و يكون ذلك بفحص القواطع التي توجد في مقدمه الفك السفلي ، للحملان المولوده ثمانيه قواطع لبنيه تكتمل عند الشهر الرابع و تكون صغيره و مؤقته و لونها ابيض و بتقدم الحملان في العمر تبدأ القواطع اللبنانيه في الاستبدال بقواطع مستديمه تكون كبيره الحجم عريضه و صلبه و يميل لونها الى الاصفرار .

ترقيم الاغنام

عن طريق بوضع أرقام معدنية او بلاستيكية على الأذن ، او بكتابه رقم على جسم الحيوان . ومهما كانت الطريقة فهي تعتبر من الاولويات في القطيع . لسهولة التعرف على الحيوان ومعرفة النسب والصفات والسلالات . ومتابعة القطيع ومراقبته .

وزن الحملان

تعتبر عملية الوزن الدوريه للحملان خلال فتره نموها في المزرعه من الامور الهامه في مزارع الاغنام ، حيث يقوم المربى باستبعاد الحملان بطئه النمو و التي لا تعطي الوزن المناسب لعمرها و على العكس من ذلك فان عدم معرفه الوزن الدوري لهذه الحيوانات قد يؤدي الى تركها في القطيع دون علم بانها بطئه النمو وبالتالي لا تستجيب للتسمين بالسرعه المناسبه ، و هذا النوع يسبب في خسائر كثيرة نظرا لاستهلاكها لكميات كبيره من الاعلاف دون ان تعطي العائد الاقتصادي المطلوب .

جز الصوف

وهي عملية موسمية تتم مرتين في السنـه وعادة ما تجري هذه العملية في موسم الربيع (مارس- إبريل) والخريف (سبتمبر - أكتوبر) والجز الربيعي هو الأفضل إذا اقتصر الجز على مـرة واحدة في السنـه .

ازاله القرون

تعتبر القرون من الصفات الوراثيه المكمله لشكل الحيوان.

ومن المرغوب فيه ازاله هذه القرون للاسباب التاليه:

- تقليل الحيز اللازـم لكل حـيوان داخل الحـظـائر .
- تقليل المـوادـه النـاجـه عن الشـجـارـات بين الـحـيـوانـات .
- تسهـيل عمـليـات نـقل الـحـيـوانـات .

تقليم الاظلاف

من الطبيعي ان تناكل اظلاف الحيوان كلما نمت نتيجه للسير ، وقلت الحيوان للسير ادى زياده نمو الاظلاف بدرجه كبيره نتج عنها في النهايه اعاقه سير الحيوان بحرره ، و تعتبر عمليه تقليم الاظلاف من العمليات التي جري يوميا في المزارع خاصه في الكباش المستخدمه في التلقيح.

قطع الذيل

جري عمليه قطع الذيل في الاغنام بهدف تسهيل عمليه التلقيح و حتى لا يتسبب ذيل الانثى في اعاقه الكبش من اتمام عمليه التلقيح ، و عاده ما تتم هذه العمليه بصفه خاصه بانواع الاغنام ذات الذيل النحيل و القصير .

تغطيس الأغنام

من أهم العمليات الدورية التي جري في مزارع الأغنام عملية مقاومة الطفيليات الخارجيه. هذه العملية تسبب مشكلة رئيسية لمربى الأغنام نظراً لكتافه الغطاء الصوفي الموجود على الحيوان والذي يقلل من تأثير المقاومة عن طريق رش المواد المطهرة على الحيوان. أن عملية الرش وحدها غالباً لا تكفي لتوصيل المحلول المطهر إلى سطح جلد الحيوان نظراً لوجود الطبقة الكثيفة من الصوف في الأغنام بعكس الحال في الحيوانات الأخرى ذات الشعر كالماعز أو الأبقار مثلاً. لذلك كانت عملية التغطيس من أهم العمليات التي تهدف بالدرجة الأولى إلى مقاومة الطفاليات الخارجيه على الحيوان مثل: القراد والقمل والخلم والبرغش بالطبع فهناك أهداف أخرى لعملية التغطيس مثل تنظيف الحيوان ما يعلق به من قاذورات بغرض العناية به قبل عملية جز الصوف بيومين أو ثلاثة أيام وذلك لانتاج صوف نظيف نسبياً خال من الشوائب والقاذورات العالقة به أيضاً قد يلجأ المربى إلى عملية الغسيل هذه بهدف إعداد الحيوان للبيع..

ويجب مراعاة الاطلاقات الظاهرة التالية عند استخدام المغطس:

1. المحافظة على التركيز المطلوب للمحلول داخل الخوض الرئيسي للمغطس طوال فترة تغطيس الأغنام حيث أن انخفاض تركيز المحلول عن الحد المناسب يفقده تأثيره في مقاومة الطفاليات . أما زيادة تركيزه عن الحد المناسب فيضر بالحيوانات نفسها وقد يسبب لها التهابات جلدية أو تسمم.
2. يفضل إجراء عملية التغطيس بعد عملية جز الصوف بحوالي أسبوعين إلى ثلاثة حيث أن ذلك يساعد على وصول المحلول المطهر إلى سطح الجسم بسهولة.
3. اختيار الوقت المناسب لعملية التغطيس واعلم أن الحرارة الشديدة أثناء التغطيس تؤدي إلى زيادة تركيز المحلول داخل الخوض وما يصاحب ذلك من أضرار أما برودة الجو فقد تؤدي إلى إصابة الحيوانات بالبرد نتيجة غمرها بالمحلول .
4. الحرص على سقي الأغنام قبل غمرها في حوض التغطيس حيث أن تغطيس الحيوانات في المحلول وهي في حالة عطش يؤدي إلى شربها للمحلول للارتفاع وبالطبع فإن كميات المحلول التي تشربها الحيوانات تؤدي إلى إصابتها بأضرار بالغة.
5. الحرص على غمر جسم الحيوان كله في المحلول دون رأسه حتى يتم غسله وتطهيره جيداً مما قد يكون عالقاً به من طفيلييات.

6. إدخال الحيوانات من أول المخوض في الإتجاه واحد حتى تخرج من آخره في تتبع ولا تسمح للحيوان بالدوران إلى الخلف في الإتجاه المضاد حيث أن دوران حيوان واحد إلى الخلف يعطل تتبع باقي الحيوانات وبالتالي يؤدي إلى تعطيل العمل وارتباك عملية التغطيس.

7. إن عملية التغطيس وعدد مرات تكرارها يتوقف على مدى انتشار الطفيلييات الخارجية على الحيوان وأيضاً نوع المطهر الذي تستخدمنه بالإضافة إلى حالة الجو بالمنطقة.

الأعمال اظر رعيَّة اليومية

- فقد الحالة العامة للقطيع والتركيز على متابعة الحالة الصحية.
- تنظيف الأحواش والحظائر وأحواض الشرب والمعالف.
- شرب الحيوانات - تقديم الغذاء - أو الخروج للمراعي.
- عزل وعلاج الحالات المرضية وكذلك تقليم المخواфер - وإجراء التحصين الدوري في مواعيده المحددة.
- تسجيل كافة الأعمال اليومية لمعرفة حركة حركة القطيع.



أمراض الأغنام

تعتبر الصحة الحيوانية من أهم الجوانب المتعلقة بالإنتاج الزراعي الحيواني وذلك لأنها المباشر على إنتاجية القطيع وأثراها على الصحة العامة ولهذا كان لا بد من دراسة الأمراض المختلفة التي تتعرض لها الحيوانات خلال فترات حياتها. إن الحفاظ على صحة الحيوان أساس للحفاظ على صحة الإنسان خصوصاً عندما تكون الحيوانات على تواصل مع المجتمع ولهذا يجب مراقبة أماكن تواجدها مأكلها ومشربها.

إن الحيوان المريض يسلك سلوكاً مختلفاً عن باقي أفراد القطيع، قد ينعدل أو رافقاً في حين يرعى باقي القطيع أو جده وافقاً مع إمالة رأسه جهة الأرض بينما الآخرين يرقدون في استرخاء وهدوء. غالباً ما قد الحيوان المريض لا يأكل وفي الحالات المرضية المزمنة يشاهد انخفاض حاد في الوزن وفي الإنتاج مع معاناة الحيوان من الإسهال وتتصف في غطاء الجسم من الصوف والشعر ويوجد العديد من هذه الحالات المزمنة وخاصة عند الإصابة بالطفيليات الداخلية أو التعرض إلى النقص في الأملام المعدنية، وفي بعض الأعراض المرضية الحادة يعني الحيوان من التنفس السريع (الالتهاب الرئوي الحاد). هناك بعض الأمراض التي لا تظهر لها أعراض واضحة على الحيوان ويلاحظ موت مفاجئ للحيوان حيث تتطور الحالة المرضية بسرعة دون ظهور أعراض.

علاج الأعراض العامة عند الحيوانات:

درحم وقاية خير من قنطرة العلاج، هو عنوان تربية الحيوانات الصغيرة والحفظ عليها. ولطالما ترس جماعياً فإن المرض ينتشر فيها بسرعة ولا جدي معها العلاجات الفردية. بل ومن غير الاقتصادي معالجتها إلا لفترات محدودة، لذلك لا بد من اتخاذ الإجراءات الصحية التالية:

- خصين القطيع ضد أمراض الأنتركتوكسيميما والحمى القلاعية والجمرة الخبيثة والجدري والحمى المالطية.
- مكافحة الطفيليات الخارجية في فصل الصيف باستخدام النيوسيدول بطريقه التغليس.
- خربع الحيوانات لمكافحة الطفاليات الداخلية.
- إجراء جميع الاختبارات الصحية والضرورية كالبروسيلا والكلاميديا والطفيليات وغيرها.
- مراقبة القطيع يومياً قبل خروجه للمراعي وأثناء الرعي وعزل الأفراد المريضة لعلاجها فردياً.
- مرور كافة أفراد القطيع عند خروجها للمراعي فوق حوض سطحي فيه محلول معقم للأظافر وبالمثل حين عودتها للحظائر.
- اتخاذ الاحتياطات الوقائية الصارمة خلال فترة الولادة لتشمل إزالة المشيمة وإزالة جميع آثار الإجهادات وتعزيز وتطهير وتعقيم أماكنها بدقة وعنابة شديدة بواسطة الشيد.

و من أهم الأمراض التي تصيب الأغنام الإيجهاض المعدني: brucellosis

ويسمى أيضاً الحمى المالطية - أو الحمى المتموجة - أو الإيجهاض العاصف أو الوبائي.
أسباب المرض:

بكتيريا البروسيلا *Brucella*, وهي ثلاثة أنواع ولكن أخطرها *Brucella melitensis* التي تؤثر على الأغنام وتنتقل إلى الإنسان الذي

يتعامل مع الحيوانات المصابة فهو بذلك من الأمراض المشتركة.

أعراض المرض:

العرض الأساسي في الأغنام المصابة بالإجهاض المعدى هو الإجهاض في الفترة الأخيرة من الحمل 40 - 50 يوماً من ميعاد الولادة ويشخص هذا المرض بإجراء اختبار على سيرم الدم بواسطة البيطريين أو معامل التشخيص المتخصص.

الوقاية والعلاج:

ليس هناك علاج لهذا المرض حيث أنه سريع الانتشار لذا يجب التخلص من الحيوانات المصابة.

السالمونيلا

أسباب المرض:

هناك أنواع عديدة من السالمونيلا وهي بكتيريا موجودة بالبيئة وتنتقل بواسطة الحيوانات وتكون هذه الحيوانات حاملة للمرض وينتقل الميكروب من حيوان إلى آخر.

أعراض المرض:

في صغار الأغنام تظهر الإصابة في صورة براز مدمٍ و يتغير لونه إلى الأسود - حدوث وفيات مفاجئة قبل ظهور الإسهال - ارتفاع في درجة الحرارة - الإجهاض إحدى العلامات وتكون غالباً في آل 50- يوماً الأخيرة من الحمل.

الوقاية والعلاج:

يجب تشجيع الجحور الصغيرة على الأكل والشرب من مصادر طازجة نظيفة وعزل الحيوانات التي يظهر عليها المرض - تطهير المنطقة جيداً - يوجد لقاح لأصناف معينة من السالمونيلات يكون ذا نفع إذا ما تم تشخيص المرض ومعرفته.

التلزار أو التيتانوس

المرض يظهر عقب حدوث جروح عميقه أو ولادة حديثة سواء للأم أو الجنين وفي قليل من الحالات يحدث دون جرح ظاهر خارجي.

أسباب المرض:

هذا المرض يسببه سموم بكتيرية من نوع Clostridium tetan وهو موجود بالتربيه وفي براز الحيوانات والإنسان ويدخل الجسم عن طريق الجروح العميقه عندما تنمو البكتيريا وتنتج سمومها المسئله للمرض.

أعراض المرض:

تيبس عام وتصلب للعضلات خاصة عضلات الرأس والرقبة وسرعان ما تنتقل إلى باقي الجسم والأرجل والرأس والذيل متصلب وحدث تقلصات في العضلات.

الوقاية والعلاج:

هذا المرض ميت لذا نجد أن 80% من الحالات المصابة تنتهي بالوفاة، وعموماً يحتاج العلاج إلى جرعات عالية من البنسلين في العضل مع مضاد سموم مع مهدئ.

مرض اللثوة الرخوة في الحملان

PULPY Kidney

مسبب المرض

ميكروب يوجد في الأمعاء حتى ظروف معينة نتيجة اختلاف نوع الغذاء أو تغيير كميات الغذاء المقدم للحيوان.*
مرض حاد من نتائجه النفوق المفاجئ في الحملان.

أعراض المرض:

نفوق مفاجئ بنساب كبيرة تصل إلى 90% من الحيوانات المصابة - عدم توازن الحيوان المصابة - تشنجات - إسهال ونفاس قبل الوفاة .

الوقاية والعلاج:

لحسن الحيوانات في المنطقة الموبوءة التي يظهر فيها المرض وبصفة دورية - مراعاة اتزان الغذاء المقدم للحيوان - التدريج عند تغيير الغذاء - تطهير الأحواض - العلاج غير مجدي ويمكن استخدام المضادات الحيوية واسعة المدى مع مضادات الحساسية.

مرض اللسان الأزرق

هذا المرض معدى ينتقل بواسطة البعوض ولا ينتقل بالاختلاط.

أعراض المرض

ارتفاع شديد في الحرارة ويسمى طور الحمى - فقدان الشهية - احتقان في مقدمة الفم وظهور تقيحات ويسيل اللعاب من الفم - يزرق اللسان ويتوorm ويتدلى من الفم - يظهر العرج والأنيميا والهزال واحتقان شديد حول المخافر وقد تستمر الحالة لأكثر من شهر.

الوقاية والعلاج

توضع الحيوانات المصابة في المجر البيطري معزولة تماماً - القضاء على البعوض - توجد لقاحات حية تنتج أجسام مناعية بعد 15 يوماً وبذلك يعطي مناعة لمدة عام - ويحسن الحيوان من عمر 6 شهور وتوجد لقاحات ميتة وتكون مدة المناعة لمدة قصيرة وغير فعالة.
وأغلب الأمراض الفيروسية ليس لها علاج فعال ولكن يمكن استخدام خافض للحرارة والتطهير وتقديم علائق جيدة.

مرض السعار rabies

(مرض الكلب) - وهذا المرض قاتل دائماً -

أسباب المرض

فيروس يسبب هذا المرض لذوات الدم الحار من الحيوانات والإنسان وينتقل عن طريق الحقن أو العض من الحيوان المصابة ومدة الحضانة في هذا المرض ممكن أن تطول إلى أكثر من 10 شهور. التشخيص بالأعراض في هذا المرض غير كافي على الإطلاق وغير ممكن لتشابهه مع أمراض أخرى تصيب الجهاز العصبي المركزي فلا بد من استخدام التشخيص الخبري.

أعراض المرض:

ظهور الهدوء والهبوط وقف الشهيق على الحيوان المصابة، تلجاً بعض الحيوانات في عض أو أكل الأجسام الغريبة كالأخشاب أو الحجارة أو الأجزاء المعدنية. عدم قدرة الحيوان على البلع فالحيوان المصابة غير قادر على بلع الماء أو اللعاب ولذا يسقط اللعاب من الفم، اتساع حدقة العين.

الوقاية والعلاج :

بعد ظهور الأعراض فإن أي علاج غير مؤثر أو فعال - الوقاية والعلاج في الإنسان يبدأ مباشرة بعد التعرض للعرض ولكن هذه الطريقة غير ممكنة بالنسبة للحيوانات - ولكن هناك اللقاحات العديدة متوفرة للحيوان.

جدري الصنآن Sheep Pox

مرض الحدري من الأمراض الفيروسية شديدة العدوى (وبائي)، ويصيب جميع الحيوانات ماعدا الكلاب. وجدرى الصنآن أو الأغنام من أكثر الأمراض خطورة حيث تنتج عنه خسائر اقتصادية.

أعراض المرض

تبدأ بارتفاع درجة الحرارة (الحمى) وجود إفرازات دمعية من العين - وجود إفرازات من فتحة الأنف عقب ظهور الحمى يبدأ الطفح الجلدي في المناطق التي ينمو فيها الصوف (الفخذين - خت الذيل - الباية - جفون العين - الضرع) الطفح الجلدي عبارة عن بقع حمراء مع وجود أود بما خت الجلد حول الطفح.

الوقاية والعلاج :

للوقاية يجب تخصين الأغنام باللناح في الأماكن الموبوءة - الأغنام سابقة الإصابة تكتسب مناعة مدى الحياة.

الأمراض الطفيلية

Parsite disease أمراض الدم

تصيب الأغنام العديد من الطفيليات التي تتغذى على كرات الدم الحمراء فتدمرها ويظهر المرض الذي يؤثر على حالة الحيوان وإنتجاته سالباً ويكون هذا التأثير في صورة خسائر اقتصادية عالية.

التشخيص:

التشخيص هام ويجب تحديد الطفيلي لاعطاء الدواء الخاص به ويلاحظ أن الأعراض في الأغنام تميز بتضخم الغدد الليمفاوية الظاهرة مع وجود بول غامق وأنيميا.

أعراض المرض

ينتقل الطفيلي عن طريق عائل وسيط وهو حشرة القراد أو البعوض، تظهر الأعراض بصورة حادة حيث يفقد الحيوان الشهيق مع ارتفاع شديد في درجة الحرارة وظهور البول الملون وقد يكون هناك تضخم بالغدد الليمفاوية السطحية - وتنتهي الإصابة الحادة عادة بالنفوق من الهبوط في التنفس لقصور الدورة الدموية - أما بالنسبة للإصابات المزمنة ف تكون مصحوبة بتضخم الغدد الليمفاوية السطحية.

الوقاية والعلاج :

السيطرة على الطفيليات الخارجية إما بالرش أو التغطيس بصفة دورية بالمبيدات وطاردات الطفيليات.
الاهتمام بأماكن تواجد الحيوانات والتخلص من فضلات الحيوانات التي تأوي وتتكاثر بها الحشرات.

الطفيليات الداخلية Endoparasites

الطفيليات الداخلية في الأغنام تشمل الديدان الأسطوانية، الديدان الشريطية، الديدان الكلوية، وهناك مضادات لكل مجموعة، ومضادات لكل مجموعة معا، ولهذا من المفضل والمستحسن جريع المجترات الصغيرة دوريا في الأماكن التي تخص فيها هذه الطفيلييات

وتشتمل على بعض الميكروبات والطفيليات التي تعيش في الأغنام وهي:

الطفيليات الخارجية

تعتبر من العوامل الهامة والأساسية في نقل معظم الأمراض البكتيرية والفيروسية وطفيليات الدم وبذلك تقل مناعة الحيوان ويزداد ضعفه ومقاومته للأمراض عموماً.

تشمل:-

• **الذباب:**

اللارق (غير الماص) مثل الذباب المنزلي وذبابة الدودة الحلزونية - وذبابة ن gev أنف الغنم - ذبابة المخطيرة - حشرة الكد (برغوث صوف الغنم).

• **العنكبيان: ومنها القراد.**

• **مفصليات الأرجل:**

حيث يسبب سقوط الصوف والشعر يقلل من القيمة الاقتصادية للجلد مع قلة إنتاج اللحم واللبن.

الملخصة

نؤكد على أن درهم وقاية خير من قنطر علاج وأن معالجة الأغنام في بداية إصابتها خير من معالجتها في المراحل الأخيرة للمرض لأنها نادراً ما تستجيب للعلاج في هذه المرحلة ويفضل إذا كانت الإصابة شديدة والحيوانات هزيلة عدم معالجتها لأنها نادراً ما تستجيب للدواء.

عند نفوق الحيوانات نتيجة مرض مایجب التخلص من الجثث النافقة بشكل فني وذلك بحرق الجثة بكاملها دون سلح أو حلش للصوف كما يمكن طمر الجثة في حفرة بعمق متراً على الأقل ورش الكلس عليها لعدم نباثتها من قبل الثعالب والكلاب بغية عدم إيقاعها مصدراً من مصادر العدوى للحيوانات السليمة.



الاسعافات الاولية لحيوانات المزرعة

تعرض حيوانات المزرعة لأنواع مختلفة من الحوادث مثل الحروق والكسور والتسمم وعسر الولادة والامساك والاسهال . ولا بد من العناية للحيوانات المصابة لحين حضور الطبيب البيطري.

عند تعرض الحيوان إلى أصابعه فأن الطسع يعمد يقوم بالاتي :-

- التعرف على المسبب وازالته .
- ايقاف النزف ان وجد .
- توفير الهواء النقي للحيوان المريض .
- تدفئة الحيوان ان انخفضت درجه حرارته .
- ثبیت الحيوان في وضع مريح .
- تغطيه منطقه الاصابه بقطع قماش نظيفه .
- منع الحيوان من الحركه قدر الامكان في حالة الكسر بواسطه توجيه انتباشه الى الاعلاف او تخدیر.

اسعافات الاسهال والامساك :

الاسهال: هو حالة الإخراج المائي بلون ورائحة مختلفين وذلك (الاخضر داكن أوبني داكن) بسبب وجود الدم فيه عدة مرات في اليوم الواحد، حيث يخسر الحيوان من جسمه كميات كبيرة من الماء والأملاح المعدنية ويصبح الحيوان بعدها ضعيفا، نحيليا ومن المحتمل موته وهذا شائع لدى الحيوانات الصغيرة و يؤدي إلى موت الكثير منها. إذا استمر الإسهال لمدة تزيد عن اليومين وترافق بارتفاع في درجة الحرارة يجب التوجه لطلب مساعدة الطبيب البيطري للعلاج الكيميائي. إن استمرار الإسهال سيؤدي إلى فقدان كميات كبيرة من المياه والأملاح وعليه يجب إعطاء الحيوان الحاليل المائية الخنزيرية على السكر والأملاح حسب المقاييس التالية:

6 ملاعق صغيرة من السكر + $\frac{1}{2}$ معلقة صغيرة من ملح الطعام مذابة في لتر من الماء الدافئ والتنظيف وتعطى بمقدار $\frac{1}{2}$ لتر أربع مرات في اليوم ولدث ثلاثة أيام.

6 ملاعق سكر + $\frac{1}{2}$ معلقة ملح طعام مذابة في لتر من الماء

الامساك: هو عدم قدره الحيوان على الإخراج او صعوبة في الإخراج .

يمكن علاجه عن طريق إعطاء الحيوان حقنة شرجية من الماء الدافئ والصابون أو إعطاءه الزيت الخاص أو الملح الإنجليزي عن طريق الفم.

مشاكل الفم:

إن نزول اللعاب من الفم بكميات كبيرة والمترافق مع حركات مضجع والملاطفة مع حبوب في الفم أو اللسان أو الشفاه وارتفاع في درجات الحرارة مؤشر على وجود مرض معدى عند الحيوان والذي يحتاج إلى علاج بالمطهرات أو بحقن المضادات الحيوية لعدة أيام أو لأسباب أخرى منها:

- أجسام غريبة في الفم أو بين الأسنان.
- مشاكل في الأسنان كالالتهابات.
- تسمم.

أعراض العين:

الالتهابات أو الجروح أو نقص الفيتامينات يمكن أن تؤدي إلى إصابة الحيوان بالعمى ما يؤدي إلى موته بسبب عدم قدرته على الحصول على طعامه. إن المشكلة في كلتا العينين والصحوبة بارتفاع درجة الحرارة تعني أن الحيوان مصاب ببعدي أو مرض خطير. أما وجود العمى في غياب ارتفاع في الحرارة فيكون مؤشر على نقص فيتامين A أو B.

الجروح والنزف والكسور :

الجروح: هو قطع أو تهتك في الجلد والأنسجة وكلها تؤدي إلى النزيف مع الالم واحتمالية الالتهابات وإذا تركت دون عناية أو علاج فقد تؤدي إلى الغرغرينا أو الخمج.

النزيف: فهو خروج الدم من الجروح أو من الأعضاء المفتوحة مثل الفم والمهبل والشرج وفي بعض الحالات يكون فيها النزيف داخلياً بسبب الولادة أو جرح داخلي بسبب طفيليات وخاصة في الجهاز التنفسي والهضمى وعليه يجب تعقيم الجروح وإيقاف النزيف.

الكسور: تفتت في العظم في أي جزء من الجسم بسبب السقوط أو العراك أو التعرض المباشر للإصابة ومن علاماته الألم أو الحركة غير الطبيعية ولا يستطيع الحيوان استخدام ذلك العضو ومن المحتمل سماع صوت الكسر إذا تزامن مع وجود صاحب المزرعة ويتم انتخاع المنطقة الحبيطة بالكسر إذا كان بدون جروح أو نزيف يدعى الكسر المغلق أما إذا ترافق مع جروح ونزيف فإنه يدعى بالكسر المفتوح، إن علاج الكسور يكون أسهل في الحيوانات الصغيرة في العمر والوزن.

الإسعافات الأولية للنزف والجروح:

- في حال الجروح البسيطة يجب غسل الجرح بمحلول ملحي وإزالة الأوساخ عنه وكذلك قص الشعر عنه وتعقيمه أو رشه بمادة مطهرة وفي حال النزيف الداخلي ضع الحيوان في مكان هادئ ودافئ ولا تحاول دفعه على الحركة لثلا ينها الحيوان ويموت.
- في حال الكسور يتم التأكد من إيقاف النزيف ومن ثم يتم وضع جبيرة حول المنطقة المكسورة إذا توفرت المساعدة من قبل آناس آخرين.

التسمم:

إن الحيوانات بطبيعتها لا تأكل النباتات السامة ولكن في حالات نقص المواد الغذائية قد تأكل من هذه النباتات أو في حال وجود نباتات غير معروفة للحيوانات في حال الانتقال إلى مراعي ومناطق جديدة وأكثر التسممات شيوعا هي لدغات الأفاعي أو التسمم المتعمد.

علامات وأعراض التسمم: الحيوان المتسنم قد يموت فجأة أو قد تظهر عليه الأعراض التالية:

- نزول اللعاب بغزاره.
- الفم مفتوح واللسان خارج من الفم.
- الإسهال والاستفراغ.
- صعوبة في التنفس.

علاج التسمم:

قد لا يمكن عمل شيء في حالات التسمم ويجب طلب مساعدة الطبيب البيطري بالسرعة القصوى ويجب البحث عن سبب التسمم ومنع الحيوانات الأخرى من التعرض للتسمم.

- إعطاء الفحم النشط مع الماء للحيوان بعده 1 gm لكل 20 كغم من وزن الحيوان.
- 10 gm من مادة الكاواولين مع الماء.

لدغات الأفعى:

تتعرض الحيوانات للدغ في أوجها أو إقدامها وغالباً ما يتم اكتشاف اللدغة في وقت متأخر حيث لا يمكن عمل أي شيء، في حال اكتشاف التسمم يجب تجنب مكان اللدغة بالبحث عن أماكن انفراز الأنابيب أو الجروح ويتم ربط النطقة بعد مكان اللدغة باختصار القلب على مسافة عشرة سنتيمترات ويجب طلب مساعدة الطبيب البيطري لإعطاء الحيوان المضاد الخاص بلدغة الأفعى.



التمهينيغ الغذائي

تمهينيغ الالبان

الحليب:

تعريف الحليب:

هو الأفراز الطبيعي للغدد اللبنية في الحيوان الشدي الخلالي من الأمراض المعدية والمعتنى بغذيائه . و الحليب الكامل هو الذي لا يضاف اليه اي ماده او ينزع من مكوناته شيء . والى جانب طعمه المستساغ فانه يحتوي على عناصر غذائيه كالدهن والبروتين والسكر والأملاح والفيتامينات والماء حسب النسب التالية:

- الماء 85-87% من تركيبه.
- الدهون إذ يشكل في حليب الاغنام 7%.
- البروتينات تشكل في حليب الاغنام 5%.
- السكريات تشكل السكريات 4% وأهمها سكر اللاكتوز 3.5% عند الاغنام و 7% في حليب المرأة.
- الأملاح المعدنية: مثل الكالسيوم، الفسفور، الصوديوم، المغنيسيوم.
- الفيتامينات A.K.D.E.
- حليب اللبا: هو الحليب المفرز بعد الولادة مباشرة ويستمر لمدة 2-3 أيام وهو لزج يحتوي على نسب مرتفعة من البروتينات وهو مائل للاصفار ومتذبذب باختلاف السكر فيه وارتفاع نسبة الحديد تقرباً لعشرة أضعاف.

صفات الحليب الفيزيائية والكيميائية :

1. اللون: يختلف لون الحليب الطبيعي من الأبيض المزرق الى الأبيض المصفر ويعتمد لون الحليب على نوع الحيوان و سلالته و غذائه و كميه المواد الصلبه فيه.
2. النكهه: وتشمل الطعم والرائحة ، فالحليب الطازج فيه حلاوه قليله سببها وجود سكر اللاكتوز و ملوحه اخف سببها وجود كلوريد الصوديوم للحليب رائحة خاصه و تختفي رائحة الحليب الطبيعيه بعد حله بساعات قليله.
3. الوزن النوعي: وهو وزن حجم معين من المادة الى وزن نفس الحجم من الماء عند تساوي درجه حرارتهما، كلما ارتفعت درجه حراره الحليب كلما انخفض وزنه النوعي والعكس صحيح ، ويستفاد من معرفه الوزن النوعي في عمليات الكشف عن الغش للحليب كاضافه الماء اليه او نزع الدهن منه.
4. درجه الجمام الحليب: يتجمد الماء النقي عند درجه الصفر المئوي في حين يتجمد الحليب عند درجه حراره 0.55-0.56 وذلك لوجود المواد الذائبه فيه.
5. درجه الغليان: قدر الباحثون درجه غليان الحليب ب 100.17 درجه مئويه ، و يمكن اكتشاف غش الحليب بالماء بقياس درجه الغليان.
6. الزوجه: يمتاز الحليب بارتفاع الزوجه، و يؤدي ارتفاع درجه الحراره الى خفض الزوجه، و يستفاد من هذه الظاهره في فصل الزبده.

7. تكون طبقة القشطه : تجتمع حبيبات الدهن ببطء على سطح الخليب لكونها اخف من باقي مكونات الخليب مكونه ما يسمى بطريقه القشطه حيث ان 60% منها يتكون خلال الثلاث ساعات الاولى بعد حلبه.

منتجات الالبان

*** اللبن المحيض ***

بعد اللبن المحيض المتبقى بعد استخراج الزبده منه من افضل مشتقات الالبان و يتم اعداده على النحو التالي: يغلى الخليب على حراره 70م° ، و من ثم يبرد ، ثم يضاف اليه لبن رايب بمقدار ملعقة لكل لتر من الخليب. ثم يحرك جيدا ، و تتم تدفئة ملئمه . وبعد ساعه يصبح لبن زيادي . وبعد ذلك نضع اللبن في انان للخض و يرج لمده ساعه . ونتيجه لذلك الخض يفصل الزبده عن اللبن، مع ملاحظه ان كل 3 لتر من اللبن تخرج 125-150 غم من الزبده.

*** اللبنه ***

يبدأ إنتاج اللبنة بعملية تصنيع اللبن الرائب. وكلما كانت عملية الترويب جيدة ومتقنة، بحيث يكون القوام والم泓وضة والنكهة مناسبة فان هذا ينعكس على إنتاج لبننة جيدة المذاق.حسب الخطوات التالية:

1. يبرد اللبن الرائب لدرجة حرارة تتراوح ما بين 4-10 درجات مئوية.
2. يضاف ملح الطعام النقي بما نسبته 0.5-1%. ثم يتم خريك اللبن الرائب مدة 3-5 دقائق من اجل توزيع الملح بشكل جيد.
3. عملية التصفية بالأكياس توضع الأكياس بعد تعبيتها فوق بعضها البعض حيث تتم عملية التصفية تلقائيا بحيث تكون الأكياس العليا بثابة الكابس للأكياس السفلي. وتستمر هذه العملية حوالي 24-18 ساعة.
4. تفرغ اللبنة بعد ذلك في الأحواض المعدة والمعقمة مسبقاً. وتخلط اللبنة مع بعضها البعض لتصبح متجانسة. بسبب أن اللبنة في الأكياس السفلي تكون جامدة واللبننة في الأكياس العليا تكون طرية نوعاً ما. ويتم تعبيتها بالطريقة اليدوية أو الحديثة.

*** الجبنه ***

الجبن: غذاء معروف مصنوع من الخليب. يصنع الجبن في بعض الدول من حليب الماعز أو حليب الغنم أو حليب البقر أو من أي نوع من أنواع حليب الحيوانات الأليفة اللبوна. قد يكون الخليب مبستراً أو غير مبستراً أو بكمال مقشوط أو بكمال دسمه. قد يكون حامضاً أو حلواً. يمكنون الجبن بفعل أنزيم المنفحة الغني بالبكتيريا النافعة تتكاثر كائنات حية دقيقة في الجبن وخصوصاً أثناء عملية الإنضاج ما يعطيها نكهات مميزة. يمكن استخلاص حوالي 16 كغم من الجبن من كل 100 كغم من الخليب. للجبن قيمة غذائية عالية فهو مصدر للبروتين والدهن والأملاح والكالسيوم والفسفور والكبريت والمذيد.

طريقة تصنيع الجبنه:

خطوات تصنيع الجبنه البيضاء البلديه :

- تصفيفه الخليب من الشوائب وبقايا الشعر بقطيعه من الشاش الابيض .
- بستره الخليب على حراره (68-72)م° لمده (15-20) دقـيفـه.
- التبريد المفاجئ للخليـب : يبرد الخليـب الى درجه حراره 35م° . حيث تمنع مو البكتيريا المقاومه للحراره .

- اضافه البداي (المنفحة) يوجد نوعين من البداي اما افراد او على شكل نقاط حيث يضاف نقطه لكل كغم من الخليب. هذه العمليه تسمى انصاج الخليب او تسويه الخليب .
- يترك الخليب لمدة (45-60) دقيقة مع مراعاه المحافظه على درجه الحراره ما بين (30-40)م.
- قطع الخثره بشكل مربعات صغيره و كلما صغرت حجم المربعات كلما سهل خروج بروتينات المصل و بالتالي زادت نسبة التصافي .
- تصفيف الخثره من بروتينات المصل ضمن قطع قماش نظيفه مع كبسها لخروج المصل . و تستغرق هذه العمليه ساعه لضمان خروج المصل .
- بعد ذلك ترفع من قطع القماش و تملح بالملح الجاف .

غلي و حفظ الجبنة :

- بعد عملية تصنيع الجبنة تأتي عملية غلي الجبنة بهدف حفظها بال محلول الملحي لفترة طويلة تتم عملية الغلي على النحو التالي:
- خضير محلول ملحي 15-20% (أي 1.5 - 2 كغم ملح لكل 10 لتر ماء) حسب الرغبة ويوضع محلول على النار بهدف غليه.
1. يتم إضافة بعض مواد النكهة مثل المستكة والخلب وذلك عن طريق دقها أو طحونها ثم تعبئتها في (صررا) أكياس صغيرة وإضافتها إلى محلول الملحي.
 2. تقطع أفراد الجبنة إلى أصاف أو أرباع (حسب الرغبة).
 3. بعد غليان محلول الملحي توضع قطع الجبنة فوقه لتغلي وتترك حتى تطفو على السطح وتصبح طرية الملمس بحيث يمكن مسکها وثنیها إلى نصفين دون أن تشتقق وبذلك تكون عملية الغلي قد انتهت.
 4. بعد ذلك ترفع قطع الجبنة من محلول الملحي وتوضع في صنوف على سطح منبسط ويمكن إضافة حبه البركة لها (القرحة) وذلك برش القرحة على السطح المنبسط وتترك الجبنة لتبرد.
 5. بعد أن تبرد الجبنة تعبأ في مرطبات زجاجية ويضاف إليها محلول الملحي الذي غلي فيه الجبنة ويتم ذلك بعد أن يبرد محلول ويصفى ويفضل أن يضاف للمرطبات ٣% من الخلب والمستكة لكي تبقى الجبنة محفظة بنكهتها المميزة ثم تعلق المرطبات أو العبوات بإحكام.

***** Butter الزيد *****

الزيد الطبيعي:

يعرف الزيد بأنه الناتج من جمبع حبيبات الدهن التي باللبن أو القشدة أو الشريش بالطرق الآلية أو اليدوية. ويشترط فيه أن يكون طبيعياً في مظهره وقوامه وطعمه وتركيبيه. وأن يكون نظيفاً خالياً من الشوائب والعيوب وغير محتوى على مواد غريبة أو حافظة سوى ملح الطعام. يستخرج الزيد من اللبن بعد عملية الخض .

حفظ الزيد:

يمكن حفظ الزيد لمدة طويلة على درجة (10 إلى - 20 درجة) وذلك لمدة قصيرة نحو أسبوعين. ويمكن حفظ النوع الجيد منه على 5 درجة ف، أما في الكميات الصغيرة المراد حفظها لمدة بسيطة مع عدم توافر الثلاجات فيمكن غمرها بعد لفها في محلول ملحي 25%.

*** صناعة السمنة من الزبده ***

خطوات تصنيع السمنه :

1. فحص وزن الزبده لتحديد نسبة التصافي.
2. وضع الزبده في إناء من معدن الالنيوم السميك على ان لا تزيد كمية الزبده بالوعاء عن الثلث.
3. يوضع الإناء على نار هادئ حتى تسيل الزبده تماما مع التقلب المستمر لمنع حرقها.
4. تضاف كمية من الملح و البرغل تقدر ب 30-40 غم/كم من الزبده والهدف من عملية الإضافة هو لتخثير البروتينات .
5. الاستمرار في التسخين مع زيادة اللهب والتقليب المستمر يمكن ملاحظة التغيرات التالية:
 - تبدا الزبده بالانصهار عند درجه حراره 35 ويستكمل الانصهار عند درجه 60 .
 - ترتفع درجه الحرارة بسرعه الى 90م و تظهر رغوه حقيقيه تسمى التسبيج .
 - ترتفع درجه الحرارة تدريجيا حتى تبدا بالغليان بشكل هادئ و منتظم و تظهر طبقه تسمى طبقة الرم .
 - يمكن اضافه قطعه من التفاح لامتصاص الروائح .
 - يتبخر معظم الماء باستمرار التسخين و ترتفع درجه الحرارة الى 118م .
 - تترسب البروتينات و الجوامد المسببه للعكاره مشكله رغوه تسمى التسويه بعدها يتم رفع الإناء عن اللهب .

علامات تسويه السمن :

- ظهور رغوه حاده في نهايه التسبيج.
- ظهور رائحة السمن المعروفة .

6. يترك الإناء ساخنا حتى تترسب البروتينات و المواد الصلبه .
7. تنقل السمنه الى إناء اخر و هي سائله مع تصفيفه الجزء الاخير بواسطه شاش ايض نظيف.
8. تعبأ السمنه في اواني زجاجيه .
9. حفظ بعيده عن الرطوبه و في درجه حراره منخفضه .

*** اللبن الناشف (الجميد) ***

عمل اللبن الناشف (الجميد) والذي هو عبارة عن اللبنه بعد نزع الماء منها وخفيفها بالطرق الطبيعية:

1. تروييб الحليب عمل اللبن الرائب.
2. خض اللبن الرائب
3. أخذ واستخلاص الزبده
4. أخذ اللبن منزوع الدسم (البن المحيض) وتسخيته على نار هادئة (تسخين خفي) حتى يفصل الخثرة عن الماء.
5. وضع اللبن المحيض (الساخن) في كيس قماش للتصافي لمدة (3-4) يوم بهدف الحصول على لبنه (البن الجميد) ويطلق عليه في بلادنا لبن الجميد.
6. إضافة ملح بنسبة 1 ملح: 10 لبن جميد ووضعه في كيس قماش لمدة أسبوع.
7. تعجين اللبن الذي تم تصفيفته لمدة أسبوع وإضافة ملح الطعام له بنسبة 1:20 وتركه لمدة أسبوع آخر للتصفيه.
8. ثم يعاد تعجيشه مره ثانية وإضافة الملح إليه بنسبة 1:20 ويترك بكيس القماش لمدة أسبوع آخر.
9. بعد ذلك يتم تعجين اللبن الذي أصبح جاماً تعجييناً جيداً (كلما تم عجن اللبن جيداً وعده مرات أكثر يكون اللبن الناجح أفضل وأكثر بياضاً).

10. بعد تعجين اللبن جيداً وأصبح قوامه متماسكاً يتم عمل أقراص اللبن حسب الشكل والحجم والوزن المطلوب (عادة يوزن 250 غرام لكل قرص).

11. بعدها يتم وضع الأقراص في مكان مظلل بعيد عن أشعة الشمس المباشرة حتى يجف ثم يوضع وبخزن في أوعية محكمة الإغلاق وفي مكان مظلم بعيداً عن الرطوبة.

تلوث الحليب

يؤدي عدم التقيد بالأسس الصحية في إنتاج الحليب إلى تلفه بسبب ارتفاع حموضته وعدم صلاحيته للاستهلاك طازجاً أو مصنعاً. كما أن خلو الحليب من الشوائب والاقذار لا يعني أنه نظيف، وعليه فإن عدد الجراثيم في الحليب هي التي تدل على نظافته أو تلوث الحليب.

وللحصول على حليب نظيف لا بد من اخذه من اغنام سليمه ولا بد من اتباع عملية حلايه سليمه . و مصادر تلوث الحليب اما داخليه (الحيوانات مريضه) كتلوث الحليب بجرثومه البروسيليا او السل او خارجيه ، حيث يتلوث الحليب أثناء عملية الحليب و خلال تداوله و تخزينه و أثناء عمليات التصنيع بواسطه الادوات و العمال ووسائل النقل.

والمصادر تلوث الحليب هي:

1. الحيوان المصاب : يحدث تلوث الحليب في حاله وجود اصابه مرضيه على السطح الخارجي للضرع والحلمات ، كذلك يتلوث الحليب بالجراثيم المرضيه التي تتواجد في الإفرازات المختلفة للحيوانات المريضه مثل افرازات الجهاز البولي والتناسلي والغدد اللعابيه .

2. ادوات الحلايه : اشارت العديد من الابحاث الى ان الاجهزه و الادوات و الاواني المستخدمه في الحليب تعتبر من اهم مصادر تلوث الحليب مقارنه بمصادر التلوث الاخرى . ويحدث تلوث هذه الادوات عن طريق:

- ملامسة العاملين المرضى او حاملي المرض لهذه الادوات .

• استخدام ماء غير نظيف في تنظيف ادوات و معدات المحالب و مصانع الالبان.

• تلوث الادوات و المعدات أثناء خزنها عن طريق الحشرات و القوارض و الغبار.

3. الحليب المصاب : و هو اخطر مصادر تلوث الحليب بالجراثيم المرضيه خاصه جراثيم الامراض المشتركة و يزداد الخطير عندما يكون الحليب مصاباً ولا تظهر عليه اعراض المرض كما ان الحليب الذي لا يتزمن بالارشادات الصحيه السليمه يسهم في زياده عدد الجراثيم المرضيه و غير المرضيه ما يقلل من صلاحيه الحليب و يتسبب في تلوث الحليب اما بصورة مباشره عن طريق خروج الجراثيم مع الرذاذ المتطاير من فمه ، او العطاس او السعال او بتصوره غير مباشره عن طريق الاصبع و الاظافر الملوثه بالجراثيم المرضيه او الافرازات المختلفه .

4. الذباب : يعد الذباب من المصادر الخطيره نسبياً في تلوث الحليب بالجراثيم المرضيه . حيث يتلوث الحليب اما بطريقه مباشره من خلال احتكاك الذباب به و سقوطه داخله ، او بطريقه غير مباشره اثناء حزن الادوات و المعدات .

5. الماء الملوث : غسل الضرع او غسل ايادي الحلبيين او الاواني و الادوات بهاء غير نظيف يتلوث الحليب بطريقه غير مباشره بالجراثيم المرضيه.

فساد الحليب :

يحتوي حليب الحيوان السليم على عدد قليل من الاحياء المجهرية عند انتاجه . وتتوقف تلك الجراثيم عن الزيادة او ينخفض عددها بفعل تواجد مواد في الحليب تمنع زياده اعدادها خاصه اذا تم جمع و تخزين الحليب بصورة ملائمه . وقد يتلوث الحليب بفعل دخول العديد من الجراثيم اليه من الحيوان المصاب او بعد انتاجه .

اطرائع

- .1 ابراهيم محمد خيري محمد 1998 - تربيه و انتاج الاغنام و الماعز - الدار العربيه للنشر و التوزيع .
- .2 حرب ,م.ي . 2003 انتاج الاغنام ، منشورات جامعه القدس المفتوحه .
- .3 عبد الرحمن كمال محمد 1408هـ - تغذية الاغنام - نشره ارشاديه - جامعه الملك سعود .
- .4 غزال خبيب توفيق 1979 - مبادئ الانتاج الحيواني - جامعه الموصل .
- .5 لبي, م. ع 1996 علم الادويه و المداواه البيطريه - الكتب الوطنيه - بنغازى.
- .6 الانتاج الحيواني - وزاره التربية و التعليم .
- .7 النجفي , سالم : اقتصاديات الانتاج الحيواني - وزارة التعليم العالي و البحث العلمي ، جامعه الموصل.
- .8 هاموند جون - 1985 حيوانات المزرعه - ترجمه عبد الاسلام الشربيني - الدار العربيه للنشر و التوزيع.

في عمل في دور ومهام أعضاء في
حول إدارة مزارع الأغنام في كل
عن وزارة الداخلية .
المركز ينفذ عمل حول إنشاء مشاريع اقتصادية صغيرة
سيئة وذلك ضمن مشروع بناء السلام والصالحة في كل
دول الشباب في تعليم تقافة السلام والسلامة نبراس الأجداد
ول دور الجريح الفاسطيني في بيت لحم وجمعية نبراس الأجداد

و الدراسات التنموية، اليوم ،
الاحتياجات الاقتصادية ١١٦

اد Finance تصميم مشاريع البناء للمرأة الريفية في العصر

لروالس «الثمين» الخاص، أعلن المركز الفلسطيني للاتصال والدراسات التنموية صغيره للمرأة الريفية في العصر
خليل أمين عن انطلاق مشروع بناء مشاريع البناء للمرأة الريفية في العصر
شمال المحافظة.
افتتاح مديرة المركز المشروع الذي ينفذ بالتعاون مع مركز البرامج الريفية
مكيني الغذائي، وزراعة القطر، وتربية الأرانب.
وافتتحت إلى بدء التدريبات العملية والفنية للمستفيدات، علمًا بأن التدريبات ستتم
صغيرة، ومن ثم تم إدارة المشاريع مشاريع صغرى حسب احتياجاتهم، بما في ذلك
وأشارت إلى أن تساهم المستفيدات من إيجاد حقوقها الأولى في الريادة والقدرة على تحديد
كل مشروع على أن هذا المشروع يستفيد بالتزامن في كل من قيمة الشارع
والجدير ذكره أن هذا المشروع يستفيد بـ ٢٠٪ من تمويله من قبل
والخليل، وبين أولها، وبطلاً، وللعدد الإجمالي للمستفيدات
المهندسة الزراعية منار مناصرة.

الثلاثاء 08/09/2009

رات تدريبية في بالخليل، حول بناء القدرات

الثلاثاء 08/09/2009

عن وزارة الداخلية .
المركز ينفذ عمل حول إنشاء مشاريع اقتصادية صغيرة
سيئة وذلك ضمن مشروع بناء تقافة السلام والسلامة نبراس الأجداد



English :: فرنسais

وكالة الانباء والمعلومات
المركز الفلسطيني للاتصال والدراسات التنموية

information agency

WAFIA

من مواقع التدريب





لزيـد مـن المـعـلـومـات For More Information

المـركـز الـفـلـاسـطـينـي لـلـاتـصـال وـالـدـرـاسـات التـنـمـويـة Palestinian Center for Communication and Development Studies

الـكـاـتب الإـادـرـيـة Administrative Offices

الـخلـيل - شـارـع عـيـن سـارـة - عمـارـة أـحمد عمـرو - طـ3 Hebron- Ain Sara St. - Ahmad Amro Building - 3rd floor

بـيـت لـحـم - بـيـت سـاحـور - مـقـابـل آـرـارـات Bethlehem - Betsahour - Beside Ararat

أـريـحا - شـارـع الجـسـر - عمـارـة الـوـلـجـة Jericho- Aljeser St. - Alwaljah Building

جـنـين - سـاحـة الـكـراـجـات - وـسـط الـبلـد Jenin - Sahat Alkrajat - City Center

Mobile: 00970 599 962462

00970 599 874444

Telfax: 00972 2-2299678

Email: hebron____hdib@yahoo.com