

إصدار
المركز الفلسطيني للاتصال والسياسات التنموية

المرئند في إدارة مزارع الاغنام

تمويل من المندوق العربي للإنماء الاقتمادي والاجتماعي
الكويت

مشروع بناء مشاريع اقتمادية 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 و المرأة.

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 الانتماء 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.

إستراتيجيتنا

- 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. مميزات تربيه الاغنام.
3. شراء الاغنام .
4. اهميه الاداره المزرعيه .
5. تأسيس قطيع من الاغنام .
6. حظائر الاغنام .
7. تغذيه الاغنام .
8. التناسل في الاغنام .
9. عمليات تجرى 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 مناصره

اشراف وندقيق: فريق المشروع



مقدمة

تعتبر الثروة الحيوانية من أهم ركائز الإقتصاد 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 إحتياجات 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 إستهدف هذا المشروع (140 امرأة) من مناطق مهمشة في محافظة الخليل وهي مخيمي الفوار والعروب والقرى المحاذية 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 إحتياجات للمناطق المستهدفة من المشروع وفي المرحلة الثانية تم إختيار 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 مدرّاً للدخل للسيدات المستفيدات من المشروع ويقوم فريق المشروع بمتابعة المستفيدات وتقديم الإرشادات الفنية والطبية اللازمة لهن من اجل إنجاح هذا المشروع .

ادارة المركز

إدارة مشروع الأغنام

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

- (أ) تأكد من رغبتك الحقيقية في هذا العمل وأنت حبه وعلى استعداد لتحمل المشاق من أجله . أرسم الخطوط العريضة لمشروعك وتأكد من توافر عناصر الإنتاج الأساسية وهي الأرض ورأس المال والإدارة والعمل.
- (ب) تعرف على متطلبات السوق من الأغنام . إن الغرض الأساسي لتربية الأغنام في فلسطين هو إنتاج اللحم و الحليب - ولكن تذكر أن تجارة الصوف أصبحت رائجة عالمياً في الآونة الأخيرة بقي لك أن تحدد السلالة . إن الأغنام من نوع عساف ممتازة وذات شعبية كبيرة ولكن قد يكون ارتفاع سعرها عاملاً محدداً - هناك سلالات أخرى كثيرة ممتازة 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 تشغيلاً كاملاً لإمكانيات المزرعة وتعطي فرصة أكبر للاستفادة من العمالة وعقد الصفقات عند البيع والشراء.
- (د) كن دائماً على رأس العمل بمزرعتك ولا تتركه لمجموعة من العمال البسطاء لإنهم غير قادرين على اتخاذ القرار المناسب عند الحاجة . كما أن عدم وجود مدير فني ينوب عنك إنابة كاملة على أرض المزرعة لا يجعل العمال يشعرون بجدية العمل .
- (هـ) خطط دائماً للمرحلة التالية قبل بدايتها بوقت كاف وكن على اتصال مستمر بالمنتجين الآخرين وقوي صلتك 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.

مميزات 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 والرعي على النباتات القصيرة والجافة التي لا تستطيع رعيها الأنواع الأخرى من الماشية . وكذلك تتحمل الجوع والعطش ونقص الغذاء لفترات طويلة .
3. رخص تكاليف إنشاء حظائرها فهي لا تحتاج إلى حظائر خاصة ويكفي لإيوائها مظلات بسيطة .
4. قلة تكاليف العمالة اللازمة لرعايتها فهي تربي في شكل جماعي ويكفي 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% , و يصنع من هذا الحليب اللبن و اللبنه و الجبنه و الزبد .
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. سماد الأغنام غني بالأزوت والفوسفور والبوتاسيوم . كما أنه سريع التحلل وتنتج الرأس الواحدة في المتوسط حوالي 2.5 متر مكعب سنويا .
10. لحوم الأغنام من أحسن اللحوم في الطعم والقابلية للهضم هذا بالإضافة إلي أن صغر حجم الوحدة فيها يجعلها مرغوبة للاستهلاك الأسري وخاصة في المناسبات .

أهمية الإدارة المزرعية

يمكن ان تعرف الاداره المزرعيه بانها علم و فن و عمل اقتصادي , فهي علم لان لها قواعد و اصولا ثابتة و تعتمد على نظريات و خبرات عمليه , و هي فن لان من يمارس ادارته المزرعيه لا بد و ان تكون له مواصفات و مواهب فنيه معينه بحيث يكون له المقدره الذهنيه على اتخاذ القرارات و التصرف السريع لحل المشاكل الاداريه و مهاره في قياده الانتاجيه, و هي عمل اقتصادي لان الهدف النهائي للاداره المزرعيه الناجحه هو تحقيق اكبر قدر من العائد في ظل اقل قدر ممكن من التكاليف.

وظائف الاداره المزرعيه:

- اختيار و توفير عناصر الانتاج المناسبه التي سوف تستخدم في العمليه الانتاجيه و وضعها في التوليفه المناسبه التي تحقق معدلات انتاجيه ممكنه .
- القيام بالانتاج بصوره تؤدي الى تحقيق احسن المعدلات منه و ذلك باداره عناصر الانتاج بكفاءه و العمل على تنفيذ العمليات الزراعيه على احسن وجه و رقباه و متابعه تلك العمليات.
- متابعه مختلف الاحداث الداخليه و الخارجيه و الايام 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 السابقه الذكر التي قد تحدث و تؤثر سلبا على الانتاج .
- العمل على ادخال كل جديد يؤدي الى زياده الانتاج طالما ان استخدامه يحقق فائده اقتصاديه .
- القيام بمسك السجلات المزرعيه التي تساعد المزارع في التخطيط و الاداره الجيده للمزرعه و تفيده في المجالات المتعلقه بالايادات و المصروفات .

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

وأهم هذه السجلات :

1. سجل الإنتاج حيث يحتوي على الأرقام الإنتاجية الخاصة بكل غنمه (للحليب والصوف والولادة).
2. سجل التربية والتغذية.
3. السجل الصحي .
4. سجل العمال.
5. سجلات النفوق.
6. سجلات الولادة.
7. سجل المبيعات.

تأسيس قطيع من الأغنام

الأسس التي يقوم عليها مشروع الأغنام :

الإدارة: تعتبر الإدارة 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.

المراعي: توفير المساحات الكافية من المراعي الطبيعية ذات الغطاء النباتي الجيد بالإضافة إلى بقايا المحاصيل الزراعية لتسد جزءاً كبيراً من الاحتياجات الغذائية للقطعان مما يؤدي للربح الوفير.

الأغنام: اختيار أفراد القطيع حيث يعتبر ذلك أساس نجاح المشروع وبالتالي تحقيق الربح للمربي . وفي ضوء ذلك يجب اختيار النوع الذي يلائم والمنطقة المقام بها المشروع حتى يلائم مع البيئة السائدة ويسهل تسويق المنتج منه فيما بعد . مع الأخذ في الاعتبار هدف المربي من إقامة المشروع . بعد تحديد النوع المناسب والسن المطلوب تبدأ عملية شراء أفراد القطيع . ويفضل الشراء من أسواق ذات شهرة بالنوع أو الشراء من مزارع حكومية لتكون مصدراً للثقة أو الشراء من كبار المربين . هذا ويجب التأكد من خلو أفراد القطيع المشتراة من أي أمراض أو طفيليات وفي هذه الحالة يفضل الاستعانة بطبيب بيطري بجانب خبرة المربي نفسه.

الإمكانات المادية: توفير الإمكانيات المادية اللازمة لشراء القطعان والآليات والمستلزمات الأخرى .

شراء الأغنام

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

اناث قبل موسم الولادة: يقوم المربي بشراء أغنام حوامل ويفضل أن تكون (ثنايا أو رباعيات) أي بعمر سنتين أو ثلاث سنوات وإن كانت قيمتها تزيد عن قيمة الأغنام الأكبر سناً إلا أنها أفضل لزيادة عدد المواسم الممكن الحصول عليها من الثنايا 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 المربي خبرة متوسطة في رعاية الأغنام.

(2) شراء الاناث قبل موسم التلقيح: حيث يقوم المربي بشراء الأغنام قبل موسم التلقيح ويفضل أن تكون من الثنايا أو الرباعيات مع شراء الفحول اللازمة لتلقيحها ويقوم بإجراء عملية التلقيح في مزرعته.

يمكن للمربي بدء المشروع بفطائم بنات العام السابق حيث يقوم بتغذيتها جيداً ومن ثم شراء الفحول اللازمة بهذه الحالة تلتفح 10-20 % من أعداد الفطائم في الموسم الأول ويعود ذلك لحالة الفطام والعناية بها.

اختيار النعاج لقطاع التأسيس

يختلف النوع باختلاف الإنتاج المستهدف . المنطقة التي ستربي فيها . خبرة المربي . فهناك سلالات تخصصت في إنتاج اللحم و أخرى في إنتاج الحليب و عند اختيار السلالة المناسبة من الأغنام يراعى الآتي

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

الإنتاجية : متازة (ضرع حجمه مناسب - إسفنجي - غير مشمور وغير متدلي - لا أورام لاحلمات زائدة ولا تشقق - قنوات الحلمات مفتوحة - صوف لامع غزير يكسو البطن الأرباع الخلفية متلثة - الصدر عريض - سلسلة الظهر مغطاة باللحم . الأسنان سليمة وقوية) ويراعي انطباق الفكين وأن تكون الأسنان مكتملة - الأرجل غير متباعدة أو مقوسة .

ويحذر من العرج . الظهر المقوس . الأرباع غير الممتلئة والسمنة المفرطة . والأغشية غير الوردية . والضرع غير جيد التكوين .

شراء الكباش

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 قطاع المربين مباشرة.

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

يمكن شراء الأغنام من الأسواق المحلية أو من قطاع المربين أو المراكز الحكومية ويجب أن يقوم بعمليات الانتخاب والشراء أشخاص ذو خبرة بالأغنام وأن تتصف الأغنام بالصحة والمظهر الجيدين واختيار اناث الأغنام ذات الأحجام الكبيرة نسبياً مع عدم السمنة المفرطة. لأن بعض الأغنام تكون سميكة 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: يراعى أن يكون شديد الحيوية (حركة وقوة) معالم 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 . صغر أو ضيق الصدر وتقوس الظهر .

وليس من المهم أن يكون مثلاً أكبر حجوم سلالاته . والواقع انه من الأسلم أن يكون من حجم متوسط . حيث أن الحيوان الكبير خشناً في طباعه وإذا ما نقلت هذه الخشونة إلي أبنائه فأنها تقلل من قيمة محصول الحملان المنتجة عند التسويق .

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

نسبة الذكور إلي الإناث :

في التلقيح الطبيعي تكون نسبة الذكور إلي الإناث :

في المرعى 3 كباش 100 نعجة

في الحظائر 1 كبش 40 نعجة

طريقة اختيار الحيوانات

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

- الحيوية والحركة النشطة حيث أن الكسل والخمول يدل على وجود متاعب صحية مع بقاء رأس الحيوان في مستوي جسمه (غير مدلاة ناحية الأرض أو مرتفعة عنها) وسلامة القوائم .
- إقبال الحيوان على تناول الأعلاف الخضراء أو المركزه لأن الحيوان المريض يمتنع عن تناول الأعلاف أو يقبل عليها بصعوبة .
- عدم وجود إسهال ويعرف ذلك بالنظر أسفل اللية أو الذيل فإذا وجد روث ملتصق بمؤخرة الحيوان وفي حالة لينة دل ذلك على وجود إسهال .
- عدم وجود إفرازات أو ارتشاحات أو التهابات في الأنف أو الفم أو اللسان .
- تنفس الحيوان طبيعي ولا يوجد كحة أو نهجان
- الصوف ناعم ولا يتقصف بمجرد شده باليد وليس له لون شاحب .
- العينان لامعتان ولا يوجد اصفرار بهما أو في حمية العين .
- عدم وجود خرايج أو دمايل في جسم الحيوان وخت 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 , فمثلا منشآت تخزين الاعلاف و هذه تختلف عن منشآت الولادة و العزل و بصورة عامه اصبحت المنشآت في مزارع الاغنام بالاضافه الى انها توفر الحماية من الظروف البيئية غير الملائمه الا انها ايضا تعمل على تقليل و تسهيل مهمه العمال.

اهم الشروط الواجب الالتزام بها عند انشاء حظائر الاغنام:

يفضل ان يتميز الموقع المختار لانشاء الحظيره عليه بالاتي :

1. ان يكون قريبا قدر الامكان من مصادر العلف حتى يمكن توفير الوقت الازم لنقل الاعلاف الى الحظائر.
2. أن تكون أرضية المزرعة جافة بقدر الإمكان حتى نحد من فرصة إنتشار الطفيليات .
3. إختيار المناطق التي تتوفر فيها مناطق جوية مناسبة بعيداً عن الحرارة الشديدة أو البرودة الشديدة بقدر الإمكان 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 الأغنام 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 مما يوفر الجهود البشري والوقت اللازم للتنقل بين الوحدات المختلفة .
 2. تزويد الحظائر والمساحات الخارجية بمصادر للشرب والتغذية الكافية والتي تتناسب مع حجم القطيع , ويجب أن تكون المياه نظيفة وخالية من الأملاح الضارة مع مراعاة تنظيف أحواض الشرب وتجديد المياه باستمرار .
 3. الاهتمام بنوعيه الارضيه حتى تكون مناسبة لتسكين الحيوانات .
 4. يراعى في المناطق التي تسقط فيها الامطار باستمرار عمل اسقف مائله للحظائر حتى تمنع تجمع 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 للأغنام بعدد من العوامل المتعلقة بالحيوان و أخرى 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 تغذية الاغنام تتباين تبعاً لمرحلة الانتاج على النحو التالي :

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

المرحلة التي يمر بها النعجه خلال السنه و التغذية خلال هذه السنه :

اولاً:- تغذية الاغنام في مرحله الجفاف , و تمتاز هذه المرحله :

- تعطى النعجه احتياجات الادامه من العناصر الغذائية لكونها لا تنتج في هذه المرحله .
 - يقدم للنعاج الضعيفه عليه بكميه تفوق احتياجات الادامه لها حتى تتمكن من زياده درجه اكتنازها .
 - يقدر استهلاك النعجه من ماده العلفيه الجافه بحوالي 2% من وزن الجسم .
- خلال هذه المرحله تغذى الاغنام داخل الحظائر على الاتبان او الاعلاف و النخاله و قد تزود بكميات محدده من الحبوب.

ثانياً :- تغذية الاغنام قبل موسم التلقيح.

و تسمى هذه المرحله ايضا بمرحلة الدفع الغذائي حيث نزيد مخصصات النعجه من العلف لتعديل درجه اكتنازها بما يحفز على ظهور الشباع و يزيد من معدل التبويض .

تفيد التغذية الإضافية للأغنام قبل موسم التلقيح في رفع نسبة الإخصاب وبالتالي زيادة عدد المواليد الناجمة . حيث أن انخفاض معدل التغذية في هذه الفترة الحرجة يؤدي لانخفاض عدد الاغنام الولاده

وعادة ما تبدأ مرحلة ما قبل التلقيح من تحفيف الأغنام وحتى حصول الحمل وهي من نهاية شهر يونيو(6) ولغاية شهر اغسطس(8) وقد تستمر في القطعان الهزيلة أو الضعيفة لغاية شهر سبتمبر(9)

وبعض الأغنام تلقح خلال شهر اكتوبر(10) لتعطي مواليد متأخرة 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 لتنتمكن من متابعة حياتها. وقد ثبت أن أفضل المواليد (وهذا مانسعى إليه دائماً) هي مواليد شهري نوفمبر(11) وديسمبر(12) حيث تتواءم ولادتها مع هطول الأمطار ونمو النباتات الحولية كما ويمكن الحصول من أمهات هذه المواليد على موسم حليب طويل قد يستمر إلى 120 يوم لأمهات الفطائم وأقل من ذلك لأمهات الاغنام (في حال الرغبة بتربية الاغنام المهجنة).

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

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

1. اعتباراً من 1 يونيو(6) ولمدة سبعة أيام يقدم للغنم الواحدة 300-500 غرام/يوم من العليقة المركزة.
 2. اعتباراً من 8 يونيو(6) ولغاية 15 منه يتم رفع كمية العليقة لـ 500-1000 غرام/يوم.
 3. يتم خلط الفحول مع الاناث اعتباراً من 15 يونيو(6) وتخفض كمية العليقة اليومية لـ 300-500 غرام/يوم ولمدة 45 يوماً.
- يتم تحديد كمية الأعلاف المركزة تبعاً لجودة المراعي وتوفرها وأن استعمال الكميات المذكورة في حال كون المراعي متوسطة الجودة يؤدي لتلقيح كافة الاغنام خلال فترة 45 يوم. وقد تتأخر بعض الاغنام في التلقيح لذا عادة ما يترك المربي فحل او فحلين مع كل قطيع لتصفيته لتلقيح الاغنام المتأخرة.

ثالثاً :- التغذية خلال فترة الحمل .

** التغذية في بدايه ووسط الحمل.

كيف يتغذى الجنين في هذه المرحلة ؟

يعتمد الجنين في الاسبوع الاول و الثاني من عمره على افرازات الرحم لاحتوائها العناصر الغذائية الضرورية لنموه , و في الاسبوع الثالث ينزرع الجنين في جدار الرحم عندها يعتمد على المشيمة للحصول على غذائه .
و يلاحظ ان الجنين لا ينمو كثيراً في هذه المرحلة لكنه يحتاج عناصر غذائية تكفي لبقائه حياً .

التغير المفاجي في تغذية الحوامل يساهم في نفوق الاجنه بسبب واحد او اكثر من الممارسات التالية :

1. عدم اعطاء النعجة كمية كافيه من العلف .
 2. الافراط في تناول النعجة للعلف .
 3. التغير المفاجئ للعليقه .
- لا يحبذ تغير وزن النعجة خلال هذه المرحلة او تعرضها للحراره العاليه خاصه في الايام الاولى بعد التزاوج لان ذلك سيؤدي الى نفوق الاجنه ايضاً .
و يوصى بحقن النعاج الضعيفه بالسيلينيوم و فيتامين(هـ) قبل التزاوج للحد من موت الاجنه في الاسبوع الثالث او الرابع بعد الحمل.

**** التغذية في اخر الحمل :**

لتغذية النعاج اهمية كبيره في هذه المرحله بسبب النمو السريع للجنين حيث تشهد الاسباع الستة الاخيره من الحمل زياده بحوالي 70% من وزن المواليد . و احتياجات النعجه من العناصر الغذائية تكون مرتفعه خلال هذه المرحله للأسباب التاليه :

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

**** اثر سوء التغذية في اخر الحمل :**

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



**** التغذية خلال فترة الادار:**

**** الاحتياجات الغذائية للنعجه في مرحله الادار تكون عاليه حيث تشمل احتياجات الادامه و احتياجات انتاج الحليب.**

**** تهدف التغذية في هذه المرحله الى الحصول على كميه من الحليب تضمن نموا جيدا للحملان.**

**** لا يجوز تقنين التغذية في هذه المرحله لان نقص الغذاء سيؤدي الى التالي:**

**** انخفاض انتاج الحليب.**

**** انخفاض معدل النمو للمواليد .**

**** زياده نسبه نفوق الرضع .**

**** استهلاك النعجه من ماده العلفيه الجافه في هذه المرحله يقدر ب 4-5% من وزن الجسم . حيث يقدم للنعاج علف عالي**

الجوده في الايام الثلاثه الاولى بعد الولاده , 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 علي التناسل أي احتمال الإخصاب إذا ما تم التلقيح والتناسل في الأغنام يبدأ بحدوث دورة الشبق في النعاج. والأغنام من الحيوانات موسمية التناسل عديدة دورات الشبق وتكرر دورات الشبق أثناء موسم التناسل كل 17 - 18 يوماً في المتوسط تستمر فترة الشباع في المتوسط 34 - 36 ساعة - وقد تتراوح من 8 - 72 ساعة ومن مظاهرها احمرار الحيا والإفرازات المهبلية ووقوف الأنثى للذكر ويتم إفراز البويضة 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 الاناث المتوقع عدم ولادتها أو تربيتها لمولودها بشكل جيد ويعود ذلك لأحد الأسباب التالية:

1. الاناث الهرمة المسنة (الهروش والجدوع) التي تجاوزت ثمانية سنوات.
2. الاناث ذات الأسنان المكسرة أو عديمة الأسنان (خاصة أغنام المراعي الطبيعية).
3. الاناث ذات الضرع أو نصف الضرع المتليف .
4. الاناث الهزيلة أو صغيرة الحجم بالنسبة للقطيع أو ضعيفة التكوين.
5. الاناث التي لم تلد لموسمين متتاليين.
6. الاناث المصابة بعاهة دائمة كالعرج أو الحول.
7. الاناث ذات الصوف/الشعر الملون والنعاج التي تعطي جرات صغيرة أو ذات الصوف الرديء.

ماذا يجب علينا عمله قبل إجراء عملية التلقيح للأغنام ؟!

1. الاختيار الجيد لافراد القطيع المراد تربيتة من اناث وذكور والاهتمام الكبير باختيار الكباش الجيد
2. توفير ظروف بيئية مناسبة للأغنام :-

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

3. شراء الاسفنجيات والهرمونات :

يتم شراء الاسفنجيات و الهرمونات اللازمة من المحلات المتخصصة لبيع هذه المواد . ويجب الانتباه الى مدة صلاحية ومكان تخزينها. (يجب على كل مربي ان ينتبه الى ان تركيز هرمون البروجسترون في الاسفنجية بتركيز 30-40 ملغم وتوضع الاسفنجية لمدة 12-14 يوم.

**لابد ان يكون لك دراية بطريقة وضع الاسفنجيات للأغنام **

4. جَفِيفُ الْاَغْنَامِ:

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

5. التحضير للولادة :

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

بعض العلامات الهامة لعَرَبِ الولادة .

- تمدد الكرش.
- انتفاخ المهبل وإحمراره.
- كبر الضرع بسبب امتلائه بحليب اللبا.
- وقوف النعجة ورقودها مرات متعددة.

الاعمال التي يجب علينا القيام بها بعد الولادة :-

- تنظيف فتحتي الانف والفم من المخاط وتنشيفها لتسهيل عملية التنفس .
- قطع الحبل السري الواصل بين المولود وامة . وتطيسة بالمواد المطهرة مرتين يومين لمدة يومين.
- وضع المولود على قطعة خيش نظيفة وجافة .
- تدفئة المولود والام اذا كانت درجه الحرارة متدنية شتاءً .
- وزن الخروف وتسجيل النوع والوزن ورقم الأم وتاريخ الولادة ورقم الأب في السجلات الخاصة للمولود والمعدة لذلك .
- يتم فصل المولود عن أمة ووضعه في المكان المعد لذلك.
- اعطاء المولود حليب اللبا وذلك من أمة عن طريق تقريب المولود الى حلمات الأم .
- مراقبة خروج المشيمة (الخلاصة) ومخلفات الولادة والتخلص منها عن طريق دفنها او رميها في المكان المناسب.

الفوائد العملية من التكلم في موعد تلغيع ولادة الأغنام:

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

1. عدم الهدر في كميات الأعلاف وتغديها في مواعيد يستفيد منها الحيوان بأقصى طاقته الفيزيولوجية.
2. توقيت كافة الولادات خلال فترة قصيرة للعناية بالأغنام ومواليدها.
3. الحصول على مواليد متجانسة بالعمر والوزن مما يسهل معاملتها معاملة جماعية من رضاعة وفطام وتسمين ما يؤدي لزيادة قيمتها عند الرغبة في بيعها بالأسواق.
4. إمكانية فطام الأغنام أو الفطائم بوقت واحد مما يزيد في كمية الحليب الناجمة 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 و وزنها و تغليم الاظلاف و ازاله القرون و قطع الذيل , و تحتاج 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 معرفه العمر في الاغنام فانه يمكن تقدير ذلك بصورة تقريبية بملاحظه التغيرات التي تطرأ على الاسنان و يكون ذلك بفحص القواطع التي توجد في مقدمه الفك السفلي , للحملان المولوده ثمانية قواطع لبنيه تكتمل عند الشهر الرابع و تكون صغيره و مؤقتة و لونها ابيض و بتقدم الحملان في العمر تبدأ القواطع اللبنيه 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 عمليه الوزن الدوريه للحملان خلال فتره نموها في المزرعه من الامور الهامه في مزارع الاغنام , حيث يقوم المربي بأستيعاد الحملان بطيئه 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 بطيئه النمو و بالتالي لا تستجيب للتسمين بالسرعه المناسبه , و هذا النوع يسبب في خسائر كثيره نظرا لاستهلاكها كميات كبيره من الاعلاف دون ان تعطي العائد الاقتصادي المطلوب .

جز الصوف

وهي عملية موسمية تتم مرتين في السنه وعادة ما تجري هذه العملية في موسمي الربيع (مارس- إبريل) والخريف (سبتمبر - أكتوبر) والجز الربيعي هو الأفضل إذا اقتصر الجز علي مرة واحدة في السنة.

ازاله القرون

تعتبر القرون من الصفات الوراثيه المكمله لشكل الحيوان.

ومن المرغوب فيه ازاله هذه القرون للأسباب التاليه:

- تقليل الحيز اللازم لكل حيوان داخل الحظائر .
- تقليل الحوادث الناتجه عن الشجار بين الحيوانات .
- تسهيل عمليات نقل الحيوانات.

تقليم الاظلاف

من الطبيعي ان تتأكل اظلاف الحيوان كلما نمت نتيجة للسير , وقلت الحيوان للسير ادى زياده نمو الاظلاف بدرجة كبيره نتج عنها في النهايه اعاقه سير الحيوان بحريه , و تعتبر عمليه تقليم الاظلاف من العمليات التي تجري 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 الكباش من اتمام عمليه التلقيح , و عاده ما تتم هذه العمليه بصفه خاصه بأنواع الاغنام ذات الذيل النحيل و القصير .

تغطيس الأغنام

من أهم العمليات الدورية التي تجري في مزارع الأغنام عملية مقاومة الطفيليات الخارجية. هذه العملية تسبب مشكلة رئيسية لمربي الأغنام نظراً لكثافة الغطاء الصوفي الموجود علي الحيوان والذي يقلل من تأثير المقاومة عن طريق رش المواد المطهرة علي 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 الطفيليات الخارجية علي الحيوان مثل: القراد والقمل والحلم والبر غش بالطبع فهناك أهداف أخرى لعملية التغطيس مثل تنظيف الحيوان مما يعلق به من قاذورات بغرض العناية به قبل عملية جز الصوف بيومي أو ثلاثة أيام وذلك لانتاج صوف نظيف نسبياً خال من الشوائب والقاذورات العالقة به أيضاً قد يلجأ المربي إلى عملية الغسيل هذه بهدف إعداد الحيوان للبيع..

ولجب مراعاة الملاحظات الهامة التالية عند استخدام المغطس:

1. المحافظة علي التركيز المطلوب للمحلول داخل الحوض الرئيسي للمغطس طوال فترة تغطيس الأغنام حيث أن انخفاض تركيز المحلول عن الحد المناسب يفقده تأثيره في مقاومة الطفيليات . أما زيادة تركيزه عن الحد المناسب فيضر بالحيوانات نفسها وقد يسبب لها التهابات جلدية أو تسمم.
2. يفضل إجراء عمليه التغطيس بعد عملية جز الصوف بحوالي أسبوعين إلى ثلاثة حيث أن ذلك يساعد علي 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 الحوض وما يصاحب ذلك من أضرار أما برودة الجو فقد تؤدي إلى إصابة الحيوانات بالبرد نتيجة غمرها بالمحلول .
4. الحرص علي سقي الأغنام قبل غمرها في حوض التغطيس حيث أن تغطيس الحيوانات في المحلول وهي في حالة عطش يؤدي إلى شربها للمحلول للارتواء وبالطبع فان 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 طفيليات.

6. إدخال الحيوانات من أول الحوض في اتجاه واحد حتى تخرج من آخره في تتابع ولا تسمح للحيوان بالدوران إلى الخلف في الاتجاه المضاد حيث أن دوران حيوان واحد إلى الخلف يعطل تتابع باقي الحيوانات وبالتالي يؤدي إلى تعطيل العمل وارتباك عملية التغطيس.
7. إن عملية التغطيس وعدد مرات تكرارها يتوقف علي مدى انتشار الطفيليات الخارجية على الحيوان وأيضاً نوع المطهر الذي تستخدمه بالإضافة إلى حالة الجو بالمنطقة.

الأعمال المزرعية اليومية

- تفقد الحالة العامة للقطيع والتركيز علي متابعة الحالة الصحية.
- تنظيف الأحواش والحظائر وأحواض الشرب والمعالف.
- شرب الحيوانات - تقديم الغذاء - أو الخروج للمرعي.
- عزل وعلاج الحالات المرضية وكذلك تقليل الخوافر - وإجراء التحصين الدوري في مواعيده المحددة.
- تسجيل كافة الأعمال اليومية لمعرفة حركة القطيع.



أمراض الأغنام

تعتبر الصحة الحيوانية من أهم الجوانب المتعلقة بالإنتاج الزراعي الحيواني وذلك لأثرها المباشر على إنتاجية القطيع و أثرها 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 مأكلاً ومشربها.

إن الحيوان المريض يسلك سلوكاً مختلفاً عن باقي أفراد القطيع، جده منعزلاً أو راقداً في حين يرفع باقي القطيع أو جده واقفاً مع إمالة رأسه تجاه الأرض بينما الآخرين يرقدون في استرخاء وهذوء. وغالباً ما يجد الحيوان المريض لا يأكل وفي الحالات المرضية المزمنة يشاهد انخفاض حاد في الوزن وفي الإنتاج مع معاناة الحيوان من الإسهال وتقصف في غطاء الجسم من الصوف والشعر ويوجد العديد من هذه الحالات المزمنة وخاصة عند الإصابة بالطفيليات الداخلية أو التعرض إلى النقص في الأملاح المعدنية، وفي بعض الأعراض المرضية الحادة يعاني 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 الأمراض العامة عند الحيوانات:

درهم وقاية خير من قنطار العلاج، هو عنوان تربية الحيوانات الصغيرة والحفاظ عليها. ولطالما تربي جماعياً فإن المرض ينتشر فيها بسرعة ولا تجدي معها العلاجات الفردية، بل ومن غير الاقتصادي معالجتها إلا لفترات محدودة. لذلك لابد من اتخاذ الإجراءات الصحية التالية:

- تحصين القطيع ضد أمراض الأنثروتوكسيما والحمى القلاعية والجمرة الخبيثة والجذري والحمى المالطية.
 - مكافحة الطفيليات الخارجية في فصل الصيف باستخدام النيوسيدول بطريقه التغطيس .
 - تجريع الحيوانات لمكافحة الطفيليات الداخلية.
 - إجراء جميع الاختبارات الصحية والضرورية كالبروسيل والكلاميديا والطفيليات وغيرها.
 - مراقبة القطيع يومياً قبل خروجه للمرعى وأثناء الرعي وعزل الأفراد المريضة لعلاجها فردياً.
 - مرور كافة أفراد القطيع عند خروجها للمرعى فوق حوض سطحي فيه محلول معقم للأظلاف وبالمثل حين عودتها للحظائر.
- اتخاذ الاحتياطات الوقائية الصارمة خلال فترة الولادة لتشمل إزالة المشيمة وإزالة جميع آثار الإجهاضات وتعزيل وتطهير وتعقيم أماكنها بدقة وعناية شديتين بواسطة الشيد.

و من أهم الأمراض التي تصيب الأغنام

الإجهاض المعدني: brucellosis

ويسمى أيضاً الحمى المالطية - أو الحمى المتموجة - أو الإجهاض العاصف أو الوبائي.

أسباب المرض:

بكتيريا البروسيل Brucella، وهي ثلاثة أنواع ولكن أخطرهما melitensis-Brucella التي تؤثر على الأغنام وتنتقل إلى الإنسان الذي

يتعامل مع الحيوانات المصابة فهو بذلك من الأمراض المشتركة.

أعراض المرض:

العرض الأساسي في الأغنام المصابه بالإجهاض المعدي هو الإجهاض في الفترة الأخيرة من الحمل 40 - 50 يوماً من ميعاد الولادة ويشخص هذا المرض بإجراء اختبار علي سيرم الدم بواسطة البيطريين أو معامل التشخيص المتخصصة.

الوقاية والعلاج:

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

الساumonilla

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 مدمم و يتغير لونه إلى الأسود - حدوث وفيات مفاجئة قبل ظهور الإسهال - ارتفاع في درجة الحرارة - الأجهاض إحدى العلامات وتكون غالباً في الـ 50- يوماً الأخيرة من الحمل.

الوقاية والعلاج:

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

الكزاز أو التيتانوس tetanus

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

أسباب المرض:

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

أعراض المرض:

تيبس عام وتصلب للعضلات خاصة عضلات الرأس والرقبة وسرعان ما تنتقل إلى باقي الجسم والأرجل والرأس والذيل متصلب و حدوث 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 الكلوة الرخوة في الحملان PULPY Kidney

مسبب المرض

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

أعراض المرض:

نفوق مفاجيء بنسب كبيرة تصل إلى 90% من الحيوانات المصابة - عدم توازن الحيوان المصاب- تشنجات - إسهال ونفاخ قبل الوفاة .
الوقاية والعلاج:

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

مرض اللسان الأزرق bluetongue

هذا المرض معدي 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 ويتورم ويتدلى من الفم - يظهر العرج والأنيميا والهزال واحتقان شديد حول الحافر وقد تستمر الحالة لأكثر من شهر.

الوقاية والعلاج

توضع الحيوانات المصابة في الحجر البيطري معزولة تماماً - القضاء علي البعوض - توجد لقاحات حية تنتج أجسام مناعية بعد 15 يوماً وبذلك يعطي مناعة لمدة عام - ويحصن 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 الحنقن أو العض من الحيوان المصاب ومدة الحضانة في هذا المرض ممكن أن تطول إلى أكثر من 10 شهور. التشخيص بالأعراض في هذا المرض غير كافي علي الإطلاق وغير ممكن لتشابهه مع أمراض أخرى تصيب الجهاز العصبي المركزي فلا بد من استخدام التشخيص المخبري.

أعراض المرض:

ظهور الهدوء والهبوط وقف الشهيق علي الحيوان المصاب، تلجأ بعض الحيوانات في عض أو أكل الأجسام الغريبة كالأخشاب أو الحجارة أو الأجزاء المعدنية. عدم قدرة الحيوان على البلع فالحيوان المصاب غير قادر علي 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 للعض ولكن هذه الطريقة غير ممكنة بالنسبة للحيوانات - ولكن هناك اللقاحات العديدة متوفرة للحيوان.

جدري الضأن Sheep Pox

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

أعراض المرض

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

الوقاية والعلاج :

للوقاية يجب تحصين الأغنام باللقاح في الأماكن الموبوءة - الأغنام سابقة الإصابة تكتسب مناعة مدي الحياة.

الأمراض الطفيلية

Parsite disease أمراض الدم

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

التشخيص:

التشخيص هام ويجب تحديد الطفيل لاعطاء الدواء الخاص به ويلاحظ أن الاعراض في الأغنام تتميز بتضخم الغدد الليمفاوية الظاهرة مع وجود بول غامق وأنيماً.

أعراض المرض

ينتقل الطفيل 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 عادة بالنفوق من الهبوط في التنفس لقصور الدورة الدموية - أما بالنسبة للإصابات المزمنة فتكون مصحوبة بتضخم الغدد الليمفاوية السطحية.

الوقاية والعلاج:

السيطرة علي الطفيليات الخارجية إما بالرش أو التغطيس بصفة دورية بالمبيدات وطارادات الطفيليات. الاهتمام بأمكان تواجد الحيوانات والتخلص من فضلات الحيوانات التي تأوي وتكاثر بها الحشرات.

الطفيليات الداخلية Endoparasites

الطفيليات الداخلية في الأغنام تشمل الديدان الأسطوانية، الديدان الشريطية، الديدان الكلوية، وهناك مضادات لكل مجموعة، ومضادات لكل مجموعة معاً، ولهذا من المفضل والمستحسن تجريب المجترات الصغيرة دورياً في الأماكن التي تخص فيها هذه الطفيليات

وتسمى بعملية التجريع وقد تحتاج أن تكون بصفة دورية كل 3 أشهر.

الطفيليات الخارجية Exoparasites

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

تشمل:-

• الذباب:

اللاعق (غير الماص) مثل الذباب المنزلي وذبابة الدودة الحلزونية - وذبابة نغف أنف الغنم - ذبابة الحظيرة - حشرة الكد (برغوث صوف الغنم).

• العنكبوان: ومنها القراد.

• مفصليات الأرجل:

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

الخلاصة

نؤكد على أن درهم وقاية خير من قنطار 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 ما يجب التخلص من الجثث النافقة بشكل فني وذلك بحرق الجثة بكاملها دون سلك أو حلق للصوف كما ويمكن طمر الجثة في حفرة بعمق متر على الأقل ورش الكلس عليها لعدم نبشها من قبل الثعالب والكلاب بغية عدم إبقائها مصدراً من مصادر العدوى للحيوانات السليمة.



الإسعافات الأولية لحيوانات المزرعة

تتعرض حيوانات المزرعة لأنواع مختلفة من الحوادث مثل الحروق و الجروح والكسور و التسمم وعسر الولادة والأمساك و الإسهال . ولا بد من العناية للحيوانات المصابة حين حضور الطبيب البيطري.

عند تعرض الحيوان الى اصابته فان المسعف يقوم بالاتي :-

- التعرف على المسبب وإزالته .
- إيقاف النزف ان وجد .
- توفير الهواء النقي للحيوان المريض .
- تدفئة الحيوان ان انخفضت درجة حرارته .
- تثبيت الحيوان في وضع مريح.
- تغطيته منطقة الاصابه بقطع قماش نظيفه.
- منع الحيوان من الحركة قدر الامكان في حاله الكسر بواسطه توجيه انتباهه الى الاعلاف او تخدير.

إسعافات الإسهال و الأمساك :

الإسهال: هو حالة الإخراج المائي بلون ورائحة مختلفين وذلك (اخضر داكن أو بني 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، نحىلا ومن المحتمل موته وهذا شائع لدى الحيوانات الصغيرة ويؤدي 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 المحاليل المائية المحتوية على السكر والأملاح حسب المقادير التالية:

6 ملاعق صغيرة من السكر + ½ ملعقة صغيرة من ملح الطعام مذابة في لتر من الماء الدافئ والنظيف وتعطى بمقدار ½ لتر أربع مرات في اليوم ولمدة ثلاثة أيام.

6 ملاعق سكر + ½ ملعقة ملح طعام مذابة في لتر من الماء

الإمساك: 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 والمتزامن مع حركات مضغ والمرافق مع حبوب في الفم أو اللسان أو الشفاه وارتفاع في درجات الحرارة مؤشر على وجود مرض معدي 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.

أمراض العين:

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

الجروح والتنزف والكسور:

الجرح: هو قطع أو تهتك في الجلد والأنسجة وكلها تؤدي إلى النزيف مع ألم 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 الجهازين التنفسي والهضمي 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 انتفاخ المنطقة المحيطة 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 لئلا ينهار الحيوان ويموت.
- في حال الكسور يتم التأكد من إيقاف النزيف ومن ثم يتم وضع جبيرة حول المنطقة المكسورة إذا توفرت المساعدة من قبل أناس 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 شيوعاً هي لدغات الأفاعي أو التسمم المتعمد.

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

- نزول اللعاب بغزارة.
- 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 المنشط مع الماء للحيوان بمعدل 1 gm لكل 20 كغم من وزن الحيوان.
- 10 gm من مادة الكاؤولين مع الماء.

لدرغات الأفعى:

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



التصنيع الغذائي

تصنيع الالبان

الحليب:

تعريف الحليب:

هو الإفراز الطبيعي للغدد اللبنية في الحيوان الثديي الخالي من الأمراض المعدية و المعتنى بغذائه . و الحليب الكامل هو الذي لا يضاف اليه اي مادة او ينزع من مكوناته شيء . والى جانب طعمه المستساغ فانه يحتوي على عناصر غذائية كالدهن و البروتين و السكر و الأملاح و الفيتامينات و الماء حسب النسب التالية:

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

صفات الحليب الفيزيائية و الكيميائية :

1. اللون: يختلف لون الحليب الطبيعي من الابيض المزرق الى الابيض المصفر و يعتمد لون الحليب على نوع الحيوان و سلالته و غذائه و كمية المواد الصلبة فيه .
2. النكهة: و تشمل الطعم و الرائحة , فالحليب الطازج فيه حلاوه قليله سببها وجود سكر اللاكتوز و ملوحيه اخف سببها وجود كلوريد الصوديوم للحليب رائحه خاصه و تختفي رائحه الحليب الطبيعى بعد حلبه بساعات قليله.
3. الوزن النوعي: و هو وزن حجم معين من ماده الى وزن نفس الحجم من الماء عند تساوي درجة حرارتهما , كلما ارتفعت درجة حراره الحليب كلما انخفض وزنه النوعي و العكس صحيح , ويستفاد من معرفه الوزن النوعي في عمليات الكشف عن الغش للحليب كاضافه الماء اليه او نزع الدهن منه.
4. درجة انجماد الحليب: يتجمد الماء النقي عند درجة الصفر المئوي في حين يتجمد الحليب عند درجة حراره 0.55- و ذلك لوجود المواد الذائبة فيه.
5. درجة الغليان: قدر الباحثون درجة غليان الحليب ب 100.17 درجة مئويه , و يمكن اكتشاف غش الحليب بالماء بقياس درجة الغليان.
6. اللزوجة: يمتاز الحليب بارتفاع اللزوجه, و يؤدي ارتفاع درجة الحراره الى خفض اللزوجه, و يستفاد من هذه الظاهره في فصل الزبد.

7. تكون طبقه القشطه : تتجمع حبيبات الدهن ببطء على سطح الحليب لكونها اخف من باقي مكونات الحليب مكونه ما يسمى بطبقه القشطه حيث ان 60% منها يتكون خلال الثلاث ساعات الاولى بعد حلبه.

منتجَات الالبان

*** اللبن الخيض ***

يعد اللبن الخيض المتبقي بعد استخراج الزبد منه من افضل مشتقات الالبان و يتم اعاده على النحو التالي:
يغلى الحليب على حراره 70م . و من ثم يبرد . ثم يضاف اليه لبن رايب بمقدار ملعقه لكل لتر من الحليب. ثم يحرك جيداً ، وتتم تدفئه لده ملاثمه . وبعد ساعه يصبح لبن زبادي. و بعد ذلك نضع اللبن في اناء للخض و يرج لده ساعه . ونتيجه لذلك الخض يفصل الزبد عن اللبن، مع ملاحظه ان كل 3 لتر من اللبن تخرج 125-150 غم من الزبد.

*** اللبنه ***

يبدأ إنتاج اللبنه بعملية تصنيع اللبن الرائب. وكلما كانت عملية الترويب جيدة ومتقنة، بحيث يكون القوام والحموضة والنكهة مناسبة فان هذا ينعكس على إنتاج لبنه 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 تحريك اللبن الرائب مدة 3-5 دقائق من اجل توزيع الملح بشكل جيد.
3. عملية التصفية بالأكياس توضع الأكياس بعد تعبئتها فوق بعضها البعض حيث تتم عملية التصفية تلقائياً بحيث تكون الأكياس العليا بمثابة الكابس للأكياس السفلى. وتستمر هذه العملية حوالي 18-24 ساعة.
4. تفرغ اللبنه بعد ذلك في الأحواض المعدة والمعقمة مسبقاً. وتخلط اللبنه مع بعضها البعض لتصبح متجانسة. بسبب أن اللبنه في الأكياس السفلى تكون جامدة واللبنه في الأكياس العليا تكون طرية نوعاً ما. ويتم تعبئتها بالطريقة اليدوية أو الحديثة .

*** الجبنه ***

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

طريقة تصنيع الجبنه:

خطوات تصنيع الجبنه البيضاء البلدية :

- تصفيه الحليب من الشوائب و بقايا الشعر بقطعه من الشاش الابيض .
- بستره الحليب على حراره (68-72)م لده (15-20)دقيفه.
- التبريد المفاجئ للحليب : يبرد الحليب الى درجه حراره 35م . حيث تمنع نمو البكتيريا المقاومه للحراره .

- اضافته البادئ (المنفحة) يوجد نوعين من البادئ اما اقراص او على شكل نقاط حيث يضاف نقطه لكل كغم من الحليب. هذه العملية تسمى انضاج الحليب او تسويه الحليب .
- يترك الحليب لمدة (45-60) دقيقة مع مراعاة المحافظة على درجة الحرارة ما بين (30-40)م.
- تقطع الخثرة بشكل مربعات صغيره و كلما صغر حجم المربعات كلما سهل خروج بروتينات المصل و بالتالي زادت نسبه التصافي .
- تصفيه الخثرة من بروتينات المصل ضمن قطع قماش نظيفه مع كبسها لخروج المصل .و تستغرق هذه العملية 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 بالحلول الملحي لفترة طويلة تتم عملية الغلي على النحو التالي:
- تخضير محلول ملحي 15-20% (أي 1.5 - 2 كغم ملح لكل 10 لتر ماء) حسب الرغبة ويوضع المحلول على النار بهدف غليه.
1. يتم إضافة بعض مواد النكهة مثل المستكة والحلب وذلك عن طريق دقها أو طحنها ثم تعبئتها في (صرر) أكياس صغيرة وإضافتها إلى المحلول الملحي.
 2. تقطيع أقراص الجبنة إلى أنصاف أو أرباع (حسب الرغبة).
 3. بعد غليان المحلول الملحي توضع قطع الجبنة فوقه لتغلي وتترك حتى تطفو على السطح وتصبح طرية اللمس بحيث يمكن مسكها وثنيها إلى نصفين دون أن تتشقق وبذلك تكون عملية الغلي قد انتهت.
 4. بعد ذلك نرفع قطع الجبنة من المحلول الملحي وتوضع في صفوف 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 مرطبانات زجاجية ويضاف إليها المحلول الملحي الذي غلي فيه الجبنة ويتم ذلك بعد أن يبرد المحلول ويصفى ويفضل أن يضاف للمرطبان صّره من الحلب والمستكة لكي تبقى الجبنة محتفظة بنكهتها المميزة ثم تغلق المرطبانات أو العبوات بإحكام.

*** الزبد Butter ***

الزبد الطبيعي:

يعرف الزبد بأنه الناتج من جميع حبيبات الدهن التي باللبن أو القشدة أو الشرش بالطرق الآلية أو اليدوية، ويشترط فيه أن يكون طبيعياً في مظهره وقوامه وطعمه وتركيبه، وأن يكون نظيفاً خالياً من الشوائب والعيوب وغير محتوي على مواد غريبة أو حافظة سوى ملح الطعام .يستخرج الزبد من اللبن بعد عملية الخض .

حفظ الزبد:

يمكن حفظ الزبد لمدة طويلة علي 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 السمينة من الزبدة ***

خطوات تصنيع السمينة :

1. فحص ووزن الزبدة لتحديد نسبته التصافي.
2. وضع الزبدة في اناء من معدن الألمنيوم السميك على أن لا تزيد كميته الزبدة بالوعاء عن الثلث.
3. يوضع الاناء على نار هادئة حتى تسيل الزبدة تماما مع التقليب المستمر لمنع حرقها .
4. تضاف كميته من الملح و البرغل تقدر ب 30-40 غم/كغم من الزبدة و الهدف من عملية الاضافه هو لتخثير البروتينات .
5. الاستمرار في التسخين مع زيادة اللهب و التقليب المستمر و يمكن ملاحظه التغيرات التاليه:
 - تبدأ الزبدة بالانصهار عند درجة حراره 35م ويستكمل الانصهار عند درجة 60م .
 - ترتفع درجة الحراره بسرعه الى 90م و تظهر رغوه حقيقه تسمى التسيح .
 - ترتفع درجة الحراره تدريجيا حتى تبدأ بالغليان بشكل هادئ و متنظم و تظهر طبقه تسمى طبقه الرم .
 - يمكن اضافته قطعه من التفاح لامتناس الروائح .
 - يتبخر معظم الماء باستمرار التسخين و ترتفع درجة الحراره الى 118م .
 - تترسب البروتينات و الجوامد المسببه للعكارة مشكله رغوه تسمى التسويه بعدها يتم رفع الاناء عن اللهب .

علامات تسويه السمن :

- ظهور رغوه حاده في نهايه التسيح.
 - ظهور رائحه السمن المعروف .
6. يترك الاناء ساخنا حتى تترسب البروتينات و المواد الصلبه .
 7. تنقل السمينة الى اناء اخر و هي سائله مع تصفيه الجزء الاخير بواسطه شاش ابيض نظيف.
 8. تعبأ السمينة في اواني زجاجيه .
 9. تحفظ بعيدة عن الرطوبه و في درجة حراره منخفضه .

*** اللبن الناشف (الجميد) ***

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

1. ترويب الحليب عمل اللبن الرائب.
2. خض اللبن الرائب
3. أخذ واستخلاص الزبدة
4. أخذ اللبن منزوع الدسم (اللبن الخيض) وتسخينه على نار هادئة (تسخين خفيف) حتى يفصل الخثرة عن الماء.
5. وضع اللبن الخيض (الساخن) في كيس قماش للتصافي لمدة (3-4) يوم بهدف الحصول على لبنه (اللبن 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 تصفيته لمدة أسبوع وإضافة ملح الطعام له بنسبة 1:20 وتركه لمدة أسبوع آخر للتصفيه.
8. ثم يعاد تعجينه مره ثانية وإضافة الملح إليه بنسبة 1:20 ويترك بكيس القماش لمدة أسبوع آخر.
9. بعد ذلك يتم تعجين اللبن الذي أصبح جامداً تعجيناً جيداً (كلما تم عجن اللبن جيداً وعدة مرات أكثر يكون اللبن الناتج 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 ويخزن في أوعية محكمة الإغلاق وفي مكان مظلم بعيداً عن الرطوبة.

تلوث الحليب

يؤدي عدم التقيد بالأسس الصحية في إنتاج الحليب الى تلفه بسبب ارتفاع حموضته وعدم صلاحيته للاستهلاك طازجاً او مصنعا. كما ان خلو الحليب من الشوائب و الاقذار لا يعني انه نظيف , وعليه فان عدد الجراثيم في الحليب هي التي تدل على نظافته او تلوث الحليب.

وللحصول على حليب نظيف لا بد من اخذه من اغنام سليمة ولا بد من اتباع عمليه حلابه سليمة . و مصادر تلوث الحليب اما داخلية (الحيوانات مريضه) كتلوث الحليب بجرثومه البروسيلا او السل او خارجيه , حيث يتلوث الحليب اثناء عمليه الحلب و خلال تداوله و تخزينه و اثناء عمليات التصنيع بواسطه الادوات و العمال ووسائط النقل.

واهم مصادر تلوث الحليب هي:

1. الحيوان المصاب :يحدث تلوث الحليب في حاله وجود اصابه مرضيه على السطح الخارجي للضرع و الحلمات , كذلك يتلوث الحليب بالجراثيم المرضيه التي تتواجد في الافرازات المحتلفه للحيوانات المريضه مثل افرازات الجهاز البولي و التناسلي و الغدد اللعابيه .
2. ادوات الحلابه :اشارت العديد من الابحاث الى ان الاجهزه و الادوات و الاواني المستخدمه في الحلب تعتبر من اهم مصادر تلوث الحليب مقارنة 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 الحالب و مصانع الالبان.
 - تلوث الادوات و المعدات اثناء خزنها عن طريق الحشرات و القوارض و الغبار.
3. الحلاب المصاب : و هو اخطر مصادر تلوث الحليب بالجراثيم المرضيه خاصه جراثيم الامراض المشتركه و يزداد الخطر عندما يكون الحلاب مصابا ولا تظهر عليه اعراض المرض كما ان الحلاب الذي لا يلتزم بالارشادات الصحيه السليمه يسهم في زياده عدد الجراثيم المرضيه و غير المرضيه مما يقلل من صلاحيه الحليب ويتسبب الحلاب بتلوث الحليب اما بصوره مباشره عن طريق خروج الجراثيم مع الرذاذ المتطاير من فمه , او العطاس او السعال او بصوره غير مباشره عن طريق الايدي و الاظافر الملوته بالجراثيم المرضيه او الافرازات المختلفه .
4. الذباب :يعد الذباب من المصادر الخطره نسبيا في تلووث الحليب بالجراثيم المرضيه , حيث يتلوث الحليب اما بطريقه مباشره من خلال احتكاك الذباب به و سقوطه داخله , او بطريقه غير مباشره اثناء خزن الادوات و المعدات .
5. الماء الملوث : غسل الضرع او غسل ايادي الحلابين او الاواني و الادوات بماء غير نظيف يلوث الحليب بطريقه غير مباشره بالجراثيم المرضيه.

فساد الحليب :

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

المراجع

1. ابراهيم محمد خيرى محمد 1998 - تربيته 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 1408 هـ - تغذيه الاغنام - نشره ارشاديه - جامعه الملك سعود .
4. غزال نجيب توفيق 1979 - مبادئ الانتاج الحيواني - جامعه الموصل .
5. لبي, م .ع 1996 علم الادويه و المداواه البيطريه - الكتب الوطنيه - بنغازي.
6. الانتاج الحيواني - وزاره التربيه و التعليم .
7. النجفي , سالم : اقتصاديات الانتاج الحيواني - وزاره التعليم العالي و البحث العلمى , جامعه الموصل.
8. هاموند جون - 1985 حيوانات المزرعه - ترجمه عبد الاسلام الشرييني - الدار العربيه للنشر و التوزيع.

في عمل في
حول دور ومهام أعضاء
عن وزارة الداخلية
المركز ورشة عمل حول إدارة مزارع الأغنام في
٢٠٠١ سيدة وذلك ضمن مشروع بناء مشاريع اقتصادية وصالحه في كل
ول دور الشباب في تجميع ثقافة السلام والإسماحة وجمعية لبراس الأ
ية وجمعية الجريج الفلسطيني في بيت لحم وجمعية لبراس الأ

وكالة الأنباء والمعلومات الفلسطينية INFORMATION AGENCY



English :: Français

المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية تنفيذ ورشات عمل

الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن. ورشات عمل في الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن. ورشات عمل في الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن.

ورشتا عمل ضمن مشروع بناء مشاريع اقتصادية للمرأة بمحافظة الخليل

الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن. ورشات عمل في الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن. ورشات عمل في الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن.

ت والدراسات التنمية، اليوم،
الاحتياجات الاقتصادية' ١١٠

اقتصاد مشروع بناء مشاريع اقتصادية للرأة الريفية في العا

لبراس القدس الخاص - أعلن المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن. ورشات عمل في الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن. ورشات عمل في الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن.

اقتصاد انطلاق مشروع بناء مشاريع اقتصادية للرأة الريفية في العا

الخليل - لبراس القدس الخاص - أعلن المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن. ورشات عمل في الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن. ورشات عمل في الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن.

وكالة الأنباء والمعلومات الفلسطينية INFORMATION AGENCY

إعلان

Palestinian Center
for Communication & Development Studies

مركز الاتصال والتنمية
للدراسات الفلسطينية
للدراسات الفلسطينية
للدراسات الفلسطينية

سياسات التنمية بالخليل خمس دورات تدريبية في
السلامة 2009/09/08

المركز الفلسطيني بالاتصال والتنمية يعقد ورشة عمل حول بناء القدرات

الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن. ورشات عمل في الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن. ورشات عمل في الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن.

الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن. ورشات عمل في الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن. ورشات عمل في الخليل - لبراس القدس الخاص - نفذ المركز الفلسطيني للاتصال والتنمية ورشات عمل في الخليل وورشات عمل في رامن.

مركز الفلسطيني بالاتصال والتنمية حول بناء القدرات

السلامة 2009/09/08

من مواقع التدريب





لمزيد من المعلومات For More Information

المركز الفلسطيني للاتصال والدراسات التنموية Palestinian Center for Communication and Development Studies

المكاتب الإدارية Administrative Offices

الخليل - شارع عين سارة - عمارة أحمد عمرو - ط3 Hebron- Ain Sara St. - Ahmad Amro Building - 3rd floor

بيت لحم - بيت ساحور - مقابل آارات Bethlehem - Betsahour - Beside Ararat

أريحا - شارع الجسر - عمارة الوجة Jericho- Aljeser St. - Alwaljah Building

جنين - ساحة الكراجات - وسط البلد Jenin - Sahat Alkrajat - City Center

Mobile: 00970 599 962462

00970 599 874444

Telfax: 00972 2-2299678

Email: hebron__hdib@yahoo.com