

ثروية وتحسين ماشية اللحم الأفريقيه باستخدام تقنيات حديثه

(مشروع زراعي إنتاجي بأفريقيا)

د. محمد سليمان لحشاش
أ. صبرى التهامى فرجع
طبقة فخراء / جامعة المنيج

المستخلص

هذاك حاجة ملحة وسريعة لبرامج زيادة الإنتاج والأمن الغذائي الزراعي من مصادر حيوانية وخاصة من الماشية الأفريقيه يستخدم تقنيات حديثة وتحسين الترکيب الوراثي لهذه القطاعات عن طريق امتنابط سلالات جديدة مع سلالات متطرفة وذلك للتقدیفات تشمل: التخصیب، التخییف، التغذیة، النقل الوراثي، الخارجي، التجنیب، نقل الأجندة، التقییح الاصطناعی، التعذیة، النفل الوراثي، والأبلن ومتاجتها واستغلال المساواات المختلفة المحليه الأفريقيه وزيادة الإنتاج من اللحوم للخبراء المتخصصين في الإنتاج والتصنيع الزراعي بالكليلات لزاراعيه بالجامعتات.

كما يشمل هذا البرنامج استخدام الطريق الحديـة في مجال التقنيات الحيوـية المستـخدمة لرفع القيـمة الغذـائية للأعـلاف، وعمل برنامج تحسـين وتربيـة قـطـاعـانـ الـموـالـيـ وـمرـقـبـةـ الـأـمـرـاـضـ لـتـحـسـينـ الدـاشـيـهـ الأـفـرـيقـيـهـ.

المقدمة

نظر ال حاجة السوق العالمية الذي زاد فيه الطلب على الدخوم للحمراء زيادة كبيرة وخاصة في دول الاتحاد الأفريقي والدول النامية، بسبب ارتفاع مستوى المعيشة والتوعية الواسعة عن الأهمية التي يحتلها للبروتيني الدخولي لصحة الإنسان وسلامته، وهذا الطلب الذي إلى اتساع الفجوة بين العرض "الإنتاج" والطلب المطلوب لاستهلاك.

لقد كان إنتاج مشتقة اللحم دائما جزءا من إنتاج المشاريع الزراعية الكثري العالمية التي تعد بدورها قطاعا منها من التراكم الكلي للمجتمع لقد ظهرت هذه الصناعة ونمط نموها حضاريا لإسناد وجودها كسلالات الماشية المتخصصة بريطاليا وفرنسا وإنجلترا وكذلك إلى الأراضي الخضراء في العالم الجديد (شمال وجنوب أفريقيا واستراليا ونيوزيلاندا) ولجزء من أفريقا الجنوبية، وظهر مهتمين بالتربيه والتقطيب اللوز التي تلتاك سلالات من بوليم روبرت بوكريج حيث حق لهاجاها مع الاختلاط، وعمل محضني الحيوان بعد ذلك بخمسين تريلكيب سلالات مشتبهة اللحم في بريطانيا ثم بتواءع عديدة كالتصويب المبكر، أبي اللدرة على الوصول إلى التسمين تحت طروف البيئات التغذوية الفقيرة نسبيا وبخاصمه المراعي، واستباقاً سلالات جديدة في كل من فرنسا بريطانيا وأمريكا باستخدام التقنيات الحديثة كالحملات المعدلة والمحسنة وراثيا.

إن الجزء الرئيسي من أفريقا بعد إعلان الاتحاد الأفريقي وتكوين موسماه يحتاج لإنشاء مشاريع إستراتيجية إسترتيجية على جميع المستويات وخاصة إن أفريقا مكتظة بسلالات مشتبهة الزبورو والزيبريد نظر الاهتمام في العيش والتناسل في ظروف الحال "الكلة الأعظم"، وهذه الصفة التي يجب استغلالها وإليه خطلة تحسن تعتمد على سلالات كبيرة الحجم تتحاج إلى حبوب ومزارع محسنة بدرجة عالية يجب أن تعامل بحذر، ويحيط إن أفريقا يتغير بها المناخ الفاري الذي يميل إلى البرودة في الشتاء وإلى الحرارة والجفاف صيفا على شمال القارة وقلة الموارد المالية لدى إلى عدم توفير المراعي والأعشتاب الطبيعية الخصبة والملائمة لهذا المناخ والاجهاد إلى استباق سلالات أفريقية لسوء بالدول المتقدمة لتعيش وتتأقلم بهذه البيئات الأفريقية، لو الإتجاه إلى وسط أفريقا الاستوائي الذي يميل دائما إلى

المذاخ المعتدل والأمطار التي يتوفر في المرااعي الطبيعية الخجوبة الذي سيساهم في صناعة مشكلة اللحم بتلك المنطقة في وجود تلك السلالات.

هذه الورقة تقدم برداً ملائماً واسعاً لزيادة القدرة الإنتاجية لمشكلة اللحم

بأقل ريقاً عن طريق التربية وتحسين سلالات المشكلة المحلية أو المستوردة، وتحسين سلالات الأفريقية الموجودة عدن طررق التهجين والتدريب بسلالات تتغير بقدرها على الإقليمية في الظروف البيئية الصعبة، وتحسين نوعية الغذاء المقدم للحيوان بستخدم التقنيات الحيوانية لتحسين علاقه الياف المشكلة أو المخلفات الحيوانات والنقطية أو الديقية أو مخلفات المحاصيل، والاسقاطة من مشكلة اللحم في إنتاج لفواح جيد وجيده من اللحوم الصغيرة التي مستثروم عليها صناعة اللحوم ومتناهيه والمصروف على احسن الذباب العالمية وإكتفاء إفريقيا من اللحوم المستوردة لبيان عصر الدوهة المعاصرة الأفريقية. كل هذه الطريق تحتاج إلى دراسات وبيانات مستفيضة قبل تحديد الأفضل منها للتطبيق العلمي.

1. رفع إنتاج واستهلاك اللحوم في إفريقيا والعالم

بعد البروتين العالمي الوجعية النقص الرئيسي في الإغذية التي يستهلكها حوالي نصف سكان العالم. ويشمل ذلك الأغذية ذات المصدر الحيواني ومن ضمنها اللحم بصورة كبيرة في تغذية الإنسان عن طريق موارنة وذكيم العناصر الغذائية ذات المصدر النباتي ويشمل البيانات والدراسات والبحوث عن منظمة الغذاء والزراعة الدولية والمعاهدين، إلى تبيان الكمييات المتوفرة من البروتين الكلي لكل شخص بين البلدان المختلفة سوية، والتي توزلها في المرتبة الأولى من حيث الكمية المتوفرة من البروتين الحيواني الكلي.

إن البيانات المتوفرة حول إعداد الحيوانات الزراعية تعطي مؤشرات عن أهمية صناعتها، وعلى الرغم من أهمية الأعداد فإن كميات الإنتاج المغذى التي يحصل عليها فعلاً، تهد أكثر أهمية نظراً للبيان الكثير في الطريقة التي يستعمل فيها الإنسان حيواناته الزراعية في إجزاء مختلفة من العالم ونظراً للتباين الكبير في القدرات الإنتاجية للأسراع والسلالات المختلفة.

تتدرىء التقارير إلى المعدل السنوي للأعوام (1980-1984) (الخطيب 1,227,200,000) (1987) وأخرون من إن إعداد الأبقار في العالم بلغ (0,000,000) لتسا تأكى الهدى فى مقديمة الدول من حيث اتسداد الأبقار إلا أن نوعية الحيوان ضعفه للتغذية ودون المستوى المطلوب. لقد بلغ الإنتاج العالمى من كفالة ل الواقع للحوم الحمراء والبيضاء 1445 مليون طن عام 1984 لتتعد منها الدول المتقدمة 65% و 35% للدول النامية وبعد الأرجنتين الأولى من بين البلدان العالم من حيث الاستهلاك الشخص الواحد من اللحم واليهى من أقل دول العالم.

توضّح الإحصائيات لبعض بلدان أمريكا الجنوبيّة والمكسيك وكذا أو استراليا ونيوزيلندا هي متتبعة رئيسيّة للحوم، حيث تتبع أكثر من لخيّاجاتها المحليّة ولذلك فإن فيها فالدرا يوجه نحو الصندير، في بلدان أمريكا الجنوبيّة تعد الأرجنتين المنتج الرئيسي للحوم حيث أنها تمتلك وتنسج أفضل قريبة لحم ويعرف ذلك إلى التراثية التقليدية وكفرة السراعي فيها، حيث إن جزءً كبيرا منها عبارة عن مراعي طبيعية يجري عليها التسمين بالدرجة الرئيسية ويفكرن الراعي فيها طول العام، لما يفتحه الدول كالبرازيل وكولومبيا والأرجنتين والباراغواي، تفتقر دول متتبعة لمشيخة اللحم إلا البرازيل تنتج نويعية أقل من لحم المشيخة لا عتمادها بالدرجة الأولى على ماشيّة الأزبيو.

الوطن العربي بصورة عاملة لا يعلى من نفس الشروق العبورانية من حيث عدد الحيوانات، ولكن الفقنس يمكن فى الباتجاه هذه العبور الثالث، بسبب عوامل عددة منها النظم المتبعه فى تربية الحيوان ورعياته والمكال تحسين العبور الثالث الزراعية ونقص الموارد المائية والتشار الامر ارض وضيق عمدلات التراكميّة الوراثية، الذي ينعكس الإنتاجية من خلال انخفاض عمدلات الولادة والاستبدال والثمار والانخفاض مؤشرات الشخص الجنسي وعدد التقطيعات الازمة للاختساب وطول القرفة بين ولادتين والمر عن الولادة الأولى.

2. سلالات ماشية للحم الأفريقي

سلالات ماشية للحم المسندة لحيوانات من نوعين مما عدمة السلام وذات السلام، وعادة ينافس النوع الأول لعدة أسباب، لذا قام البربيت في الثاني فيشرار إليه بطور الزيرو وأصله جنوب شرق آسيا، تغيرت على النطاق التي احتوت على نوعية جديدة من الماشية ذات خواص تغيرها عن سلالات أخرى، وطورت وبالتالي معظم السلالات من لسواع محليه مختلفة وأصبحت سلالات مميزة فقط بعد أن حققت بعض المستويات من الاهتمام خارج منطقة الأصل.

شارت السلالات ذات الطبيعة الوراثية جميعها التي احتوت على السلالات المعروفة إلى ممارسة كثيفة للتربية الداخلية خلال مرحلة التكرير لصفات مرضية، إن الاختلافات بين السلالات في صفات جديدة كالقدرة على الأمومة وكفاءة الزيادة الوراثية وصفات النديجة هي أكثر أهمية للشخص القائم بالتنمية بالسلالة والسلالات المشروعة.

لقد برأعة الإنسان في المعالجة الوراثية في تشكيل حيوانات بالإرتباط مع تأثيرات الانتخاب الطبيعي لحيوان متكيف لبيئة حارة جافة إلى إنتاج الماشية ذات السلام أو لزيادة المنتشرة في الهند التي تتطلب للمرء ويشكل للقرون العمل أو إنتاج الحليب وليس اللحم، وانتقلت إلى جنوب شرق آسيا وغرباً وصحراء من الصحراء وتزوجت في مناطق توسيعها مع مشتبه (الزيرويد) ذات سلام صغير في منطقة العنق والصدر وتكررت الماشية المصفراء في الصين ولبران.

ويبدو أن الهجرة الرئيسية التي هاجر العرب لها بالعلن الأفريقي جلب معه هذا النوع من الماشية وتوجه رسموعاً تخطيطية لمتشبها ذات السلام في الحفريات الصخرية في الصور مل تعود لتلك الفترة واستخد هذه للتراويخ مع مشتبه محلية ذات قرون طويلة ومكرنت مشتبه (السلاك) ذات القرون الطويلة وتتميل (باروس) في زمبيا (وماشينا) في بوتسووا وماشينا (البلويتك) في جنوب السودان (والدالكى) في إثيريا.

بعد قيوم العرب إلى أفریقا في العام 669 بعد الميلاد تم التخلص من سلالات (السلاكا) من مناطق كبيرة من شمال شرق أفريقيا وينتشرت سلالات أخرى وسط السلالة العائدة الأن (الزيتو) قصيرة القرون ووجدت سلالات أخرى في وسط بين السانداك والزيتو مثل (از ادو) يابوبيا (وجيندو) بالصومال (وغاندا) بلو غندا، وخليط بين الواقع محظية مثل (نجكور) بالسنغال (ويامبلا) في سالي (ويورقو) ينحصرها بالإضافة إلى (الفلاتي) النسوع المصري القديم وحتى حدتها لم تستخدم المشية في تلك المناطق للعمل وكان اللحم ناجباً تلقيوا، ويبدو أن انتشار الزيتو في أفریقا يمكن أن يستقل منه في زراعة الإنتاج من اللحوم في القارة الأفريقية لنظر التحمل الأكثـر من الماشية الأوروبية لدرجة الحرارة العالية والعديد من المخلفيات والأمراض وتحصلها لمستوى منخفض من التغذية، إلا أنه هناك نوع من سلالات عديمة اللسان (كتلاداما) وموطنها ليبيريا وغينيا وغامبيا وجنيوب السنغال وشمال ساحل الحاج وسريليون وشمال بنين وفولتا العليا ومالي وهي بدرجـة حرارة تـنـتج ذبائح جيدة تحت طروف الصحراء القـيرـة وهـنـاك لـخـاـ شـسـورـت هـدـونـ غـرـبـ لـفـريـقاـ بـالـكـامـيرـونـ وـشـامـيـاـ منـتجـةـ لـلـحـمـ الجـيدـ وـالـحـلـيبـ، كذلك الفـلـاتـيـ الـأـبـيـضـ لـشـمـالـ لـيجـيـداـ وـالـكـامـروـنـ لـانتـاجـ اللـحـمـ الجـيدـ وـجـيـدةـ الشـعـمـينـ، إـمـاـ الـمـاشـيـةـ الـسـودـانـيـةـ فـهـيـ خـلـيـطـ مـنـ الـأـنـوـاعـ مـنـهاـ (الـكـيـنـدـاـ)، الـبـوـيـاتـاـ، وـالـتـلـيـهـ) الـتـيـ تـشـيـهـ (الـزـيـتوـ) بـشـمـالـ السـرـدـانـ، كـذـلـكـ (الـبـورـانـ) الـتـيـ تـعـتـرـفـ مـنـ السـلـالـاتـ الـمـسـتـازـةـ فـيـ أـفـرـيـقاـ مـنـهاـ الـكـيـنـيـ وـالـصـوـالـيـ الـتـيـ تـمـثـلـ مـاـشـيـةـ الـشـيـهـ الـصـجـرـاـيـهـ الـصـبـرـاـيـهـ الـمـعـوـلـاـيـهـ عـلـىـ حـلـيـبـاـ لـخـاـ لـفـريـقاـ.

3. الاستفادة من المشية الأفريقية

لزيادة القدرة الانتاجية الماشية الأفريقية والاستفادة منها في إنتاج سلالات جديدة عن طريق للتريج والتهجين بسلالات مشتركة يقدّرها على الأقلمة في الظروف البيئية الصعبة الأخرى في الاعثار إن المربي دائمـاـ يهتم بدرجة التكيف عند السلالة وخاصة لمواضع مثل الزيتو لقدرته على الععيش على الرغم من الحرارة الشديدة والمخلفيات وفتر المراعي والاستفادة من العلاقات الحيوانية، للقططية، النباتية ومحاصيل المعلف وكذلك استخدام التغيرات الجوية في مجال التغذية والإضافات المطلوبة وعلاقـةـ الأـلـافـ

المائية، وتطور صناعة اللحوم بالاتفاقية الحديثة باعلى تخصص واسخدام مخلفات الماشية كالجلود والغطام وغيرها في الصناعات الصغرى ل hoses الهدف الأساسي للمشروع الزراعي الاتصال بالسوقية لاستفادة من المشية الأفريقية في بداية الثورة الصناعية يلقيها. ويحتاج هذا إلى وضع عددة دراسات وبحوث تطبيقية تكلم عن جزئية منها لغرض هذه الورقة كنظم إنتاج ماشية اللحم يافريقيا بعدة طرق منها:

١. نظم الاتصال

يختلف إنتاج ماشية اللحم عن إنتاج معظم الأنواع من الحيوانات الأزاعية الأخرى حيث أن العملية تقسم إلى عدة مراحل موزعة:-

- مرحلة إنتاج وتربيه العجول الرضيعية.
- مرحلة النمو.
- مرحلة التشبع.

وي بهذه الطريقة من الممكن القيام بجمع الفرامل في خط واحد كخطوة متتابعة لعملية مستمرة وعمودا هناك برذامجين أو ثلاثة سرعات عالية للشخص في إنتاج ماشية اللحم مختلف فيما بينها في طريق الإداره.

برامح تربية الأبقار والعجول

وهي الخطوة الأساسية في إنتاج ماشية اللحم حيث يتم فيها تربية الأبقار وإنتاج العجول الصغير وانتهيتها حتى عمر القطة (٩٠-١٢٠ يوم) وهذا يعني بدأه تكون مشروع إنتاجي لعدم توفر ماشية ناضجة وعدم توفر ماشية للتشبع.

إن هذا البرنامج يهتم بالدرجة الأولى في تحويل الموارد المخلفة والحياديش وقليل من محاصيل الحبوب (شعير، شرسوفان، رأى، برسيم الخضر إلى خداء مستساغ للأسنان البشري)، حيث إن هذا البرنامج متكيف لمناطق تكثر فيها المراعي وتكون فيها الأرض رخيصة وفيها مناطق هرتفعة والتي لا تصلح لزراعة المحاصيل. ويلاحظ في هذا النظام مركز تحفيز العجول في البلدان المتقدمة منتشرة في المناطق الجبلية التي تنتاج إلى تسويق الحلوب المنتج وإنما لإنتاج حليب كافى لتغذية العجلات الصغرى كمولودة في تلك المشاريع.

إن تنشئة العجلول الصغيرة تكون أكثر نجاحاً في الحصول **الكبير** وذلك لقلة الحاجة إلى الأيدي العاملة (عامل 250 بقرة) والوصول إلى أعلى إنتاج للأبقار في هذا البرنامج ينبغي اتباع التالي:

1. تحسين معدل العمل عن طريق التغذية المترننة والسيطرة على الأمر لفخر.
2. الشكك من نوعية السلال المنوي والغذاء الجسمانية.
3. تقييم عجلات ناضمة جيد من شهوان ذات صفات وراثية جيدة للوصول إلى ولادة مبكرة عند عمر نشائه.
4. إجراء اختبارات العمل باستمرار.
5. إنتاج برنامج التلقيح مع اختيار طريق التربية كالتربيح والخلط.
6. إنتاج مراحيض وأعلاف أخرى وتوفير النطل عن طريق زرع صداقات رياض.
7. زيادة محاصيل العجلول والوزن عند القظام وتحفيز العجلول عذاه مكملا.
8. حفظ السجلات ومتبعتها.
9. الانتساب لوزن قطام حمال ومعدل نشوء سريع والاقتصاد في الرizاده المزينة.
10. التخلص من الأبقار كل سنة واستبدالها بجيئلات محنة من التطهير نفسه.

ويلاحظ دائماً في مشاريع التربية التجارية الناجحة استثمار منخفض نسبياً في الأرض اللازمة لكل بقرة والأبنية والإستقدام الفاسد من العراضي والأعلاف الخشنة ذات القيمة القليلة ولكن إنفاق من على مكملات الأعلاف للحصول على عجول يوزان كثيراً وينمو عريضاً عالية وبشكل ينطربة منخفضة. هذال عدّة اعتبارات لاختيار برنامج التربية قبل البدء بقططع لبقاء لحم تجاري والتأكد من الخبرات الضرورية وأن البرنامج يؤدي إلى تحفيز استقدام من قدرات إنتاج المطلق قسماً للقطل ونحو عيده وكعيبة للمراعي للمراد استغلالها وكعيبات العبور والاختلاف الشئنة في الغفل نفسه ومتطلبات السلع المحلية من المشاشة الناضجة ومشاشة الذبح ومحارلة للقرب من متلاف التسويق وتحديد درجات الحرارة والأمطار والظروف

2. اختبار نواة حيوانات التربية

للسبيس قطبي تجاري، يلزم اختيار السلالة المناسبة كنواة حيوانات التربية محمد على الأسعار والدراسات الجارية و توفير معلومات كافية عن الزراعة الوراثية قبل الفطام و غير كفاءة تحويل العلف إلى لحم والخصوصية وعن صفات اللحم وطرائمه وترسب الدهن في الـذبائح وعفن الطفروف البيئية، كذلك يتم الإتجاه نحو الخلط بين السلالات لتحسين ماشية اللحم معتمداً على سجلات النسب وسجلات الأداء والقدرة الإنتاجية والاهتمام بدائل القطبي من المعجلات الإناث للقلصنة ذات الأوزان الجديدة ودرجات النظام الجديد لتكرر نواة العديد من المشاريع الجديدة في مناطق أخرى.

يعتمد شراء قطبي على عدة عوامل تأخذ في الاعتبار منها شراء ضعيف عدد العجلات لتلبية قطبي الأبقار الهرئي منقطبي ذو قيمة ورثية عالية وكذلك السماح باستبعاد بعض الحيوانات مثل اتخاذ القرار النهائي بعد أن تكون العجلات قد قضت عدة أشهر في حل المسألة، ويفضل شراء لباقار مع عجلتها لتقليل الاستبعاد وتدریج إثبات اللحم محلية أو حتى إلغار الخليب من السلالات الكبيرة المتيسرة في المنطقة القرية من المشروع أو داخل المشروع وقد تستغرق عدة سنوات.

يرأسى تقبيل القطبي إلى مجلسه حسب احتياجات العلف بعد وضع برنامج تغذوي جيد، وعادة تقسم الماشية في التطبي إلى مجلسين كلباقار جافة/أبقار مرضعة/ عجلات مفطورة/ عجلات ملقحة وثيران وتعذر بحضوره منفصلة.

1. برنسام النمو

ويقصد في هذا البرنامج تغذية الموليد والعدالة بالنمو لهدف إنتاج أكبر كمية من الزرادة الوزارية الاقتصادية ويلاحظ في هذا البرنامج يسمى العجلول بعد الفطام مباشرةً أو يستخدم برنامج التموي كبر نسامج متخصص للتسمين وأهم قوائمه:-

- "يلائم هذا البرنامج النوع المكتف من الزيارة،
- "العائد ذاتي خلال 4-6 أشهر.
- "يمكن الاستدالة بدرجة كبيرة من العلف للخشن."
- "لا يحتاج إلى تجهيزات كبيرة ولا يحتاج إلى رسم إسال على."

2. برنسامع النساء

يعتبر شمعين المشائية لأغراض النجع ولتحدا لهم المشاريع الأكبر أهمية وعاليًا استمارياً عاليًا إلا أنه قد يتسبب في كثير من حالات الغشين بسبب الأخطاء المستخدمة في علائق التسمين أو الأسعار المرتفعة وقلة كفاءة التمويل الغذائي لغرض اللحوم والارتفاع للسفر في لسعر الكلفة غير المتعلقة بالتجذيف.

وحيث أن برنامج التسمين يعتمد على العجول التوريسية والمشائية الأكبر عمرًا والجيدة اللسو على علائق عالية في محتوى هام من العلاقنة لتشعدين صفات الذبيحة ذات دهن كاف من العجلات واستساغة جديدة ومقبولة من قبل المستهلك، لذلك يفضل استخدام علائق تحتوي على اعلاف منخفضة الألياف، عالية الطاقة مثل الحبوب (شعير أو ذرة) أو اللواس أو اللحوم البروتينية المركزة أو الدهون الحيوانية، أو يمكن إضافة المصادرات الحيوانية والفيتامينات والهرمونات والمعادن وغيرها لاستخدام أكبر من المشائية ذات التربيعية الأقل ومنها بعض سلالات الحليب وتقليل كمية العمل بسبب استخدام الوسائل الأوتوماتيكية مع زيادة في استثمار رأس المال للعلائق المستخدمة ولسعرها واستخدام العديد من المنتجات التأثيرية الجديدة والأعلاف الغير تقليدية أو من المصادر التراثية غير الروتينية مثل البيريا وألماونيا كمكملات بروتينية لتقليل المصادر.

1. طول فترة التجذيف

بعض برامج التجذيف المستخدمة المشائية على الدجور أو العطف المركز لفترة قصيرة (100 يوم) أو تغذية تسمين لفتره تمتد إلى 8-10 أشهر وستستخدم نسبة 1.5-2.0 % من وزن الجسم يومياً من الأعلاف المركزية كديل للعلائق لإلسان في تسمينها وقد تكون الفصلية دائمًا وتقضي فترة التجذيف.

استخدام التقنيات لتحسين ماشية اللحم

1. برنامج التربية

في هذا النظام يتم التزاوج بين ثيران من سلالة أصلية وإناث محلية أو خليطه والغرض منه التجانس والتوزع وزراعة في الأداء للنسل، لـ الخطورة الأكثر تأثيراً بتجاه تحسين النوعية والأداء عند الخلط الأول. فالجلب الأول من مثل هذا النظام يعطي نسلًا يحمل 50% من السلالة الموراثية للأدب (50% من دم الأدب) وبعد الخلط الثالث أو الرابع يمكن أن يقارن النسل بصورة منفصلة مع الحيوانات الناقية، ويمكن أن تكون الحيوانات عالية التدريج وهي التي يكون نسلها لعدة أجيال من ثيران ترقية مستمرة متفرقة على الأفراد والذكور.

المتوسطة المستوى أو الريدية.

هذا وهناك لمنظمة للتربيه يتبع استخدامها أي ان المهمة بتربيه للماشية يتبع أي نظام للتربيه للمسيطرة الكبير للمرأة مقارنة باستخدام الأنداب فقط، لذلك من المغير له لا يوجد نظام للتربيه أفضل من غيره ونلاحظ في أي ظرف من الظروف ويجب أن يقرر اختيار نظام التربية على ضوء حجم الاستقرار ومهارة وخبرة القائم بالعملية والهدف المنشود.

2. استخدام التقنيات الحيوانية للماشية

وحيث أن الدول النامية تحتاج إلى زيادة الطلب على اللحاء نظرًا لازدياد عدد السكان وفقر وتققص المساحات الزراعية، دفع العديد من الدول الأفريقية إلى تكثيف إنتاج الحيوانات الداجنة لزيادة المصادر الغذائية من قطاع الثروة الحيوانية، وبذلك فإن الريقيعا مستحتاج إلى برامج مكثفة لاستعمال التقنيات الحيوانية ودعم التوزع البيولوجي التقى للنهر بناء على اللحوم وخاصة للماشية.

ما هو جيد لتلك التقنية الحيوانية، الإجتماعية، والغربية واستعمالاتها لفرض زراعة الإنتاج الزراعي بشكل عميق كتعدد التمويل من المسئولة ونقل الأجرة وحفظ وتنمية المسائل المطوري للتقطيع الاقتصادي واسع العمل الإيجابي للمجمدة وتقنيات التعديل والنقل الوراثي، والاستنساخ الجنوبي وتحديد جنس المستنسخ، كذلك تقنيات تصنيع اللحاء والتغذية الحيوانية لتحسين القويم

الغذائية للمسائية من خلال تحضير تفليت الطحين والتمرير للأعلاف وحفظ الأعلاف الذي يعتمد على التغمر اللاهوري للمسكريات، ويستخدم تفليت الدامض التلوري معدل التشكيل لزيادة إنتاج البروتين الميكروبي للأباف والتثبيت للبروتين الميكروبي بخميرات متطورة ياخذ برلت ولمركبات الباريتية للتثبية، هذذلك أيسخنا تفليتات متخصصة وتفليتات والتثبيت كبلنج الأجسام المضادة إحلالية النسخ المتخصصه وتفليتات ولمركبات الباريتية للتثبية، هذذلك أيسخنا تفليتات متخصصة وتفليتات والأهمض للمرورية باستخدام للفنون المشعة عن طريق تقطيبة التحليل الشعاعي والتحليل المناعي الأذريسي وتفاعل سلسلة الليمور لزيادة حساسية ودقة التحليلات المرضية التشخيصية واستخدامها لتحسين الماشية الإفريقية.

المراجعي العربي

1. المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، 1979، مستقبل أهتمام العالم في الدول العربية.
 2. محمد يحيى حسين درويش، 1962، إنتاج التعليم المفتوحة، القاهرة.
 3. عبد الرزاق الراوى، 1987، الواقع المنشود للجامعة في الوطن العربي وأفاق تطويرها المؤتمر العربي الأول لبحث التعليم الجامعي والدواجن، البريطان، المملكة المغربية.

الراجح الأذناني

1. Beardin H. J. and Funay, J.1980 Applied animal reproduction. Reston publishing company. Inc. Apprentice-Hall company Restroom, virginia.
 2. Hadidada, B. 1993. Performances de Reproduction et Maîtrise des Cycles Sequels des Bovines Santa Gertrudis au Maroc.
 3. Garba, S. 1998. The reproduction and production Parametrs of santa Gertrudes Ranch Adarouch. Institute Agronomy and Vet. Hassan 11. Rabat, Marocco.
 4. Cole, H. A. (1965). Introduetan to livestock production. W.H Freeman and company, San Francisco.
 5. N.R.C (National research council), 1976. Nutrient requirements of beef cattle. N.A.S. Washington, DC.
 6. Perry, T.W. 1980. Beef cattle feeding and nutrition. Academic press, New York.
 7. Rege, J. E.O. 1996. Biotechnology options for improving livestock production in developing countries with special reference to sub-Saharan Africa. Proceeding of the third biennial conference of the

African small Ruminant Research net work IC L, Kampala,
Uganda, 5-9, Dec 1994.

8. Smith, A.J. 1976. Beef cattle production in developing countries, Edinburgh.
9. Smith, C. 1989. Cloning and generic improvement in beef cattle. Animal Prod. 49: 49-62.
10. Traore, B. 1994. Contribution a l'étude du post-partum chez la vache Santa Gertrudis au Ranch Adarouch. These du Doct. Veterinaire, I.A.V. Hassan II, Rabat, Maroc.
11. Williamson, G. and Payne, W.J.A. 1978. An introduction to animal husbandry in the Tropics. Long man, London.

