

- 1- العمر والوزن المناسب لتلقيح العجلات لأول مرة وتأثير ذلك على الخصب وإنتاج اللبن.
- 2- تطبيق الحلابة الآلية في مزارع الجاموس المصري .
- 3- تأثير مرحلة الحليب على إنتاج اللبن وتركيبه.
- 4- استخدام الهرمونات في زيادة إنتاج اللبن واللحم.
- 5- الإنتاج الحيواني العضوى.
- 6- الأجسام الكيتونية - حمى اللبن - السل - الحمى القلاعية - التهاب الضرع.
- 7- مشاكل إدخال الأنواع المحسنة الجديدة (المستوردة).
- 8- القطعان المركزة داخل المدن (الزراية)، مبينا تأثيرها على الثروة الحيوانية والتطور الذي حدث في هذا النظام حاليا.
- 9- حجم القطيع وطول الحياة الإنتاجية تحت الظروف المصرية والدول المتقدمة.
- 10- علاقة التوزيع العمري بربحية القطيع.
- 11- الأهمية العلمية والعملية للكفاءة التناسلية مع شرح طرق قياس الكفاءة التناسلية في الإناث.
- 12- التغيرات المختلفة للمادة الجافة المأكولة ووزن الجسم وميزان الطاقة وإنتاج اللبن اليومي خلال الفترة بين ولادتين.
- 13- وضح تطور أعداد الماشية وكفاءتها الإنتاجية في كل من الدول النامية والمتقدمة مع توضيح ذلك التطور تحت الظروف المصرية وكيفية تحقيق الاكتفاء الذاتي من إنتاج اللبن واللحم في مصر.
- 14- كيفية رفع نسبة الخصب فى القطيع
- 15- الوضع الحالي للثروة الحيوانية في مصر.

وضح أسس دراسة الجدوى الاقتصادية لمشاريع اللبن واللحم والعوامل التي يجب أخذها في الاعتبار عند إنشاء مزرعة لإنتاج 6طن لبن يومي أبيض ذو نسبة دهن لا تقل عن 5%، وأخرى لتسمين عدد 100 رأس مرحلة أولى وثانية، موضحا الآتي: (النوع ولماذا - التوزيع العمري لإفراد القطيع - تأسيس القطيع ومصدر وطريقة الشراء ونظم إيواء ورعاية الحيوانات، العمالة المطلوبة مع إيضاح الشروط الواجب توافرها عند تصميم حظائر هذه الحيوانات تحت الظروف المصرية، وأهم العناصر التي يتم على أساسها تقييم القطيع للمشروعين).

- 1- نسبة التوام في مزارع إنتاج الالبان واللحوم.
- 2- تطبيق الحلابة الآلية في مزارع الجاموس المصري .
- 3- خصي العجول ومنع نمو القرون في الخارج وتحت الظروف المصرية والعمر المناسب لإجراء ذلك.
- 4- استخدام الهرمونات في زيادة إنتاج اللبن واللحم.
- 5- العوامل التي تؤثر على وزن الحيوان ونموه.
- 6- الأجسام الكيتونية - حمى اللبن - السل - الحمى القلاعية .
- 7- مشاكل إدخال الأنواع المحسنة الجديدة (المستوردة).
- 8- القطعان المركزة داخل المدن (الزراية)، مبينا تأثيرها على الثروة الحيوانية.
- 9- حجم القطيع وطول الحياة الإنتاجية تحت الظروف المصرية والدول المتقدمة.
- 10- علاقة التوزيع العمري بربحية القطيع.
- 11- مقارنة بين تركيب لحم الجاموس ولحم العجول البقرى البلدي.
- 12- النفوق في العجول والعجلات والعوامل المؤثرة.
- 13- الأهمية العلمية والعملية للكفاءة التناسلية مع شرح طرق قياس الكفاءة التناسلية في الإناث.
- 14- رعاية العجلات من عمر سنة حتى عمر سنتين.
- 15- التغيرات المختلفة للمادة الجافة المأكولة ووزن الجسم وميزان الطاقة وإنتاج اللبن اليومي خلال الفترة بين ولادتين.
- 16- رعاية الحيوانات الحلابة أثناء فترة الجفاف.
- 17- إنتاج لبن ذو مواصفات جيدة وتأثير ذلك على تقدير سعر اللبن.