

באחידות מאכסימלית ותחומי הפיזור של תכונותיהם היו צרים בהחלט.

התחנות למבחן הפריים מוחזקות ברובן על ידי איכרים פרטיים ורק מעטות הן ברשות מוסדות ציבוריים. מנהל האגודה להזרעה והמומחה למשק הבקר באיזור, יחד עם ועדה קטנה של חברי האגודה, הם האחראים לבחירת 20 הבנות של הפר שעומד למבחן ולהנהלת פעולות המבחן. המבכירות מושאלות על פי רוב ע"י האיכרים ורק במקרים מעטים יש צורך לקנותן מאת הבעלים.

לשם הבטחת אחידות מאכסימלית במבחן, מקפידים על כך שהמבכירות תהיינה כולן בגיל של 27–30 חודש והמלטתן שתחול לקראת עונת החורף, המתחילה באוקטובר. את המבכירות מרכזים בתחנה כחודש לפני התחלת המבחן כדי להכינן ולהבריאן, אם יש צורך בכך.

המבחן נמשך בממוצע 304 ימים, ורק תנובות בפועל, ללא כל תיקונים, נכללות בחישוב התגובה הממוצעת של בנות הפר העומד למבחן. אחרי גמר המבחן מוחזרות המבכירות לבעליהן. בכל תחנה נמצא אחראי מטעם הקולג' החקלאי, המקבל את משכורתו מהממשלה והוא עוזר בחליבה, בשקילת החלב ובדיקתו, הנעשית

פעם בשבוע; כן הוא עוזר בשקילת המזון המוגש למבכירות ובהנהלת הרשימות. מהירות החליבה נקבעת שלוש פעמים במשך המבחן ע"י הצבת דלי החליבה על מאזניים מיוחדות וקביעת הכמות בהפסקות של דקה בעזרת שסתום (סטור פר). כל פרה נחלבת בידיים מיד לאחר הסרת גביע המכונה לשם קביעת כמות החלב שנותרה בעטין לאחר גמר החליבה במכונה.

האיש המטפל בחליבת בנות הפר הנבחן חייב להיות חולב בעל נסיון של שנים ולעבור קורס מיוחד והכשרה נוספת למטרה זו.

ההזנה היא אחידה בכל התחנות, והיא ערוכה בהתאם לתנובה והנורמות שנקבעו במיוחד למטרה זו. המזונות נבדקים מדי פעם על כמות החלבון, הפחמימיות והחומר היבש. על יסוד ביקורנו זה החליטה האגודה להזרעה בעמק מינסוטה להקים רפתים ל-200 פרות כדי שנוכל לבצע מבחנים לפי השיטה הדנית. למען הצלחת המפעל החלטנו להזמין ארבעה בוקרים מנוסים מדנמרק, שיעזרו לנו לארגן את העבודה בצורה נכונה ומדוייקת.

הועתק מ"מינסוטה ברידערס קואופרסור" ע"י א. ש.

השפעת מיני מספוא ירוק שונים על התנובה

באחת התחנות בגרמניה החזיקו את הפרות ברפת והזינו אותן במספוא ירוק מבלי להוציאן למרעה. הניסויים בוצעו עם שתי קבוצות של פרות שהאחת מהן קיבלה, נוסף למספוא הירוק, פתיתי סלק סוכר. מזון מרוכז הוגש לשתי הקבוצות.

מסקנות הניסויים היו שמספוא ירוק עשיר חלבון, כגון אספסת ותלתן, הניתן בכמויות גדולות גרם להגמכת כושר ההנבה. כשמנת ירק הקטנית צומצמה והוסיפו ירק דגנים או תירס הושגה עליה בתנובה. התנובות הגבוהות ביותר בחלב וכן אחוז השומן הגבוה ביותר הושגו על ידי המנות שהכילו גם פתיתי סלק סוכר.

ערכו של אבטיח-המספוא בייצור החלב

ברוסיה בוצע ניסיון הזנה במשך 6 שבועות עם 8 פרות חולבות שקיבלו 3–4 ק"ג אבטיח מספוא לכל ק"ג של חלב שהניבו. מנת המזון העיקרית צורפה מאספסת ירוקה ו-200 גרם מזון מרוכז לכל ק"ג חלב. קבוצת הפרות שקיבלה תוספת של אבטיח מספוא הניבה ב-25% יותר חלב מאשר קבוצת הביקורת שניזונה באספסת ירוקה ומזון מרוכז בלבד. אחוז השומן של קבוצת הפרות שקיבלה אבטיחים נע בין 4.5 ל-4.9, בה בשעה שבקבוצת הביקורת השומן הממוצע עמד על 3.9%. יש להניח שהשפעתו הטובה של אבטיח המספוא באה עקב האיוון הטוב בין החלבונים והפחמימות שבמנת המזון.