

מקרים מועטים בלבד של דלקות עטין חריפות אירעו לפני החלפת הציוד ולא הופיעו מקרים חדשים במשך תקופת הניסוי. כדי לבדוק את השפעת הציוד החדש על בריאות העטינים דרוש שה תקופת ניסיון ארוכה יותר.

בסיכום אפשר לקבוע שניסוי שדה זה הוכיח יתרונות חשובים של ההיידרופאלו בכל הנוגע ליעילות החליבה.

בסיום ברצוני להביע את תודתי לצוות החול-בים בקבוץ נחשולים על שיתוף הפעולה והעבודה המרובה שהשקיעו בניסוי וכן לח' זאב שדר על עבודתו באיסוף החומר.

חי הברון

ה. מ. ב.

יולי 1966

ובהיידרופאלו 29.1; תנובת חלב לחולב/שעה היה 195.4 ק"ג לעומת 229.5 ק"ג. תנובת החלב היומית לכל העדר עלתה במקצת מתחילת תקופת הניסוי ועד לסיומו; כנראה — בהשפעת הפרות שהמליטו ובאו במקום פרות מתייבשות בתקופת הניסוי. 14 הפרות קשות-החליבה ירדו במשך תקופת הניסוי ב-6% בלבד. לא הורגשה השפעה שלילית כל שהיא של ההיידרופאלו על תנובת החלב של כלל העדר, או של פרות בודדות. אין להסיק לעת עתה מסקנות בנידון זה, אם גם ההתרשמות הכללית בדבר השפעת המכונה על התפתחות תנובת החלב תוך תקופת הניסוי הקצרה היא חיובית.

לא נעשו בדיקות לקביעת השפעת ההיידרופאלו על בריאות העטינים בהשוואה לסטרימליין.

גמילה בגיל של 30 יום

ד"ר ווינג מאוניברסיטת פלורידה הגיע למסקנה שאפשר לגמול עגלות מגזעי החלב בגיל של 30 יום ועל ידי כך לחסוך בחלב מלא, מבלי שזה יפגע בעגלות לגדול ולהתפתח כפרות נורמאליות. גמילה בגיל רך מביאה עימה גם חיסכון בעבודה.

ד"ר ווינג טוען שההפרעות בעיכול בעגלות רכות חדלות (נפסקות) לאחר שהן לומדות ומסוגלות לצרוך כ-2 ק"ג מזון מוצק ביום. הניסויים שערך ד"ר ווינג תוכננו לצורך קביעת הזמן הדרוש לחינוך העגלה לצרוך מזון מוצק ברמה הנ"ל.

העגלות שבניסוי זה קיבלו מהלידה תערובת של שחת עם מ"מ ללא הגבלה. הן הוגמנו קולר-סטרום מעורב בחלב רזה, משקה בעל תכולה גבוהה של חומר יבש (20%), למשך תקופות של 28 עד 81 יום.

קבוצה א' של עגלות שימשה כקבוצת היקש והוגמנה במשקה המעורב במשך 3 שבועות ואחרי זה קיבלה חלב רזה בלבד עד הגיל של

60 יום. קבוצה ב' קיבלה את החלב המעורב פעמיים ביממה במשך שבוע אחד ופעם ביום ב-2 שבועות נוספים. קבוצה ג' קיבלה את המשקה המעורב במשך שבועיים בשתי ארוחות ביום ואחר כך, במשך שבוע, פעם ביום.

בגיל של 21 יום נגמלו העגלות מקבוצות ב' וג' בבת-אחת. מספר הימים (מהלידה) שהיה דרוש לעגלות מכל 3 הקבוצות להסתגל לצריכה של 2 ק"ג מ"מ ביום היה כדלקמן: לקבוצה א' (עגלות מקבוצת ההיקש) — 60 יום; לקבוצה ב' — 35 ימים; לקבוצה ג' — 50 יום.

יעילות נצילות המזון נמדדה בניסוי זה על יסוד היחס שבין תוספת המשקל לכל קאלוריה גדולה (מאגאקאלוריה) של אנרגיה נאטו שנצרכה. התוצאות היו אלה: בקבוצה א' הושגה תוספת משקל של 815 גרם לכל קאלוריה; בקבוצה ב' — 1170 גרם; בקב' ג' — 1425 גרם.

משמעות הניסויים האלה היא בכך שאפשר לגמול את הוולדות בגיל מוקדם, ללא פגיעה בבריאותם והתפתחותם העתידה.

(תומצת מ"דיפארם", חוברת קיץ לשנת 1965)