

# המלצות ביצוע פרות

אבי מורי - החקלאית  
moral@hachaklait.co.il



נתבקשתי להציג מקצועית למכתבו של איציק גל בדבר הפrootוקול הנהוג אצלו לניטור דלקות עטינ כפרות בתקופת היובש

2. הקפדה על משק חצרות תקין, יבש והיגייני בקבוצת היבשות, בקבוצת ההכנה להמלטה, באם יש צו, ובמרחוב הממליטות (שבו הפרה שוהה בתקופת הסיכון שלפני ההמלטה).

3. ניטור תדר וומתמשך של היבשות למצב בריאותן בכלל (אכילה, שתייה, התנהגות, צליעות) ולמצב העטין בפרט. ניטור זה חייב להיות קבועני יותר בשתי התקופות הקרייטיות, ככלומר בשבועיים הראשונים והאחרונים של תקופת היובש, אך צריך שיעשה לאורך כל היובש.

4. אופן ביצוע הניטור יכול להיות שונה ממשק למשק, אך יש לנוקוט באמצעים שישיפקו להזות פרות חולות מוקדם ככל הנition. המלצתן היא לעבור פעמיים ביום בחזר היבשות, לצפות בהן ולבדוק לגבי כל אחת מהן האם יש שינויים בהתנהגותן, בתאבון, בהעלאת הגרה או בכל ממד אחר המצביע על בריאותן. יש להסתכל גם על העטינים ולחפש נפיחות וסימני דלקת.

5. כאמור צפיפות זו חשובה גם על מנת להזות פרותibus בחולות בכל מחלה שהיא, שכן חיבת להיעשות כחלק סדרי ממשק היבשות.

6. במידה ומזהה עטין או רבע חדש, יש לדגום אותו ולשלוח לבקטריאולוגיה (במאל"ה). יש לטפל בהתאם להמליטות הרופא המתפל ובהמשך להתאים את הטיפול לתוצאות המעבדה (בהתייעצויות עם הרופא המתפל). לא צריך לחושש לשלווח דוגמה בغالל שעתין עבר טיפול אנטיביוטי (טיפול יובש). דלקת עטין או זיהום תוך עטיני פועל מעציביים על כך שהטיפול האנטיביוטי לא הצליח למנוע זיהום וכן כנראה אינו ממשעוני מבחינת גורם הזיהום. לבדיקות המעבדה יש חשיבותן להצלחת הטיפול בפרה הבודדת והן מבחינה אפידמיולוגית.

7. בבדיקות עגלות - במחקריהם שבוצעו באלה"ב נמצא שחלק מהעגולות מגיעות להמלטה עם זיהום בעטין (עד כשני שליש בעגולות ג'רזי ועד כשליש בעגולות הולשטיין). בד"כ מדובר בחידקי גראם חיובי (רובם מקבוצת CNS - סטף. קואגולוז שלילי, חלקם סטרוף. סבibtים ואף סטף. אאורואס). לרוב, דלקות העטין בעגולות הן תת-קליניות, וכך נתקשה להזות אותן ע"פ סמןיהם, כך שלא נראה שיש הצדקה לנסות להזות אותן ע"מ מישוש העטין. לפיכך, אין צורך להעלות עגולות למבחן או למשש עטינים של עגולות לפני המלטה כשגרה. באם יש משק שבו ידועה בעיה של דלקות עטין קליניות בעגולות טרום המלטה, יש לתחקור את התופעה ולנסות לפתור אותה ברמה מקומית. ■

8. לאחר שפרותibus יבשות איןין יצרניות ואין מגיעות למכון בכל יום, יש נטיה מבחינות ורבות "לשוכן" אותן. צריך לזכור שהן נמצאות בתקופה משמעותית מאוד לבリアותן וליכלולן למסכם את ייצור החלב ואת הרוחניות שלهن לאחר ההמלטה. הדבר נכון הן לגבי בריאות הפרה באופן כללי והן לגבי בריאות העטין.

9. למורת שה██ciyi ללקות בדלקת עטין קטן יותר מאשר זה של פרות נחלבות, גם פרותibus בתקופת היובש נמצאות בסיכון ללקות בזיהומי עטין ובדלקות עטין. סיכון זה גבוה יותר בעקבות השימושים הראשונים ובשבועיים האחרונים לפני המלטה, אך קיים משך כל תקופת היובש. יש לכך מספר סיבות:

1. הלחץ התוך עטיני הגובה בתחילת היובש ולקראת סוף וגורם להרחבת פיה הפטמה ומאפשר חידרת זיהומיים.

2. פרה ביבש אינה מייצרת חלב ואנייה נחלבת, ולכן אין אפקט מיהול ושטיפה של חידקים החוצה, מה שמאפשר לחידקים התבוססות קלה יותר בעטין.

3. מאוחר והתדריות, שהפרה והעטין נצפים ונבדקים, יורדת (כי כבר לא רואים אותה 3-2 פעמים ביום בחליבה), יש סיכוי נמוך יותר להזות את דלקות העטין בזמן, אם בכלל.

4. טיפות היבש אمنן יעילות מאוד ביפוי זיהומיים שנגררים מהחליבה ובמניעת זיהומיים חדשים (שהפרה נדבקת בהם לאחר הייבש), אך אין מדובר בעילות מוחלטת.

5. טיפות היבש יעילות בעיקר נגד חידקי גראם חיובי ופחות, עד בכלל לא, כנגד חידקי גראם שלילי, שכן טיפול יובש יתקשה למנוע למשל זיהומים בקוליפורמים (ראו מקרי הפטרו).

6. ריכוז האנטיביוטיקה בעטין יורד לקרה סוף תקופת היובש, וכתוכאה מכך הסיכון ללקות בזיהומיים בסוף היבש עולה (גם כשמדבר בחידקי גראם חיובי).

7. ליקויים ממשקיים אפזריים כגון מושק ייבוש לקי, חזרibus בשות רטובה או מזוהמת או כל הזנחה אחרת שקיימת לעיתים לבני קבוצת היבשות.

התזואה של גורמים אלו היא שפרותibus בתקופת היובש עלולות לדלקת עטין ובגלל שהנטירור לא תמיד ברמה הרצויה, לא נזהה זאת בזמן.

לאור כל זה המלצתנו היא:

1. יובש פרות רק ע"פ הפrootוקול המומלץ ע"י מאל"ה.