

מערכת המידע לניהול הרפת

שותפות בין אוזוריות: "מידע העמך", "מיג'גורנות", דעדום, "בית-שאן"

עווי לוי, גן שМОאל

הארועים נעשו באופן שוטף, קרוב ככל האפשר מחשב חדש לניהול הרפת. שמה המלא: "מערכת מידע לניהול הרפת" (להלן: המערכת). רגע ורגע, על ידי הדוחות שעומדים לרשות הרפטן. המערכת היא פרו מאמץ משותף של מספר אזוריים: גנות, עמק יזרעאל, בית שאן ואזור הדרום, ובכתייתה השתתפו מתכוונים, רפחים, רופאים ומדריכים מאזוריים אלה.

ושיתופית.

פתח – פתיחה פרות ועגלוות במחשב
על כל משתמש חדש במערכת "לפתוח" במחשב את כל הנקודות בעדרו, על ידי הקשת פרטיה ה��ות של בהמה: מספירה, מספר כויה, מספר ממשתי, שם האב, שם האם, וכו'. במידה הצורך ניתן גם לתקן את פרטיה היזוג בכל רגע. עם השלמת הכניסה כל הפרות והעגלוות למערכת, ממשיכים באופן שוטף ל"פתוח" כל עגלה חדשה שנולדת במשק, כמו כן עגלים שנשארים במשק לגידול.

הקלט

סוגי(arouim) אותם מדוחים במערכת המידע הם: דרישות, הזענות, המלטות, אבחנות בעיה, בדיקות הרינו, טיפולים רפואיים, קבוצות השתייכות, שקלת חלב, משקל הפרה וטקסטים. דיווח/arouim בארכנית הקלט נעשה בצורה קלה ופשטה על ידי הקשת מס' הפרה, סוג(arou), תאריך(arou) והפרטים הדודשים(arou) הארו, כפי שנוהג במערכת "עיב".

לדוגמה: דיווח המלטה
מספר פרה: 2945
ארכוע: 3 (המלטה)
תאריך: 010781
מין הולך: 2 (נקבה)
אופן המלטה: 1 (תקין)
גורל הולך: 1 (תקין)
מספר העגלה: 3555

בchodshim האחרוניים. יצא מהשוק" תוכנית מחשב חדשה לניהול הרפת. שמה המלא: "מערכת מידע לניהול הרפת" (להלן: המערכת). המרucket החדש היא פרו מאמץ משותף של מספר אזוריים: גנות, עמק יזרעאל, בית שאן ואזור הדרום, ובכתייתה השתתפו מתכוונים, רפחים, רופאים ומדריכים מאזוריים אלה.

כבר משלביה הראשונים נעשתה הרצאת המערכת ברפת של קיבוץ גן שמואל ושל מואחד יותר היא נסטה גם ברפות של שדות ים וגביעת חיים-מאחד. ביום משתמשים במערכת כ-150 משקים באזורי גנות, העמק והדרום. המערכת כתובה למחשבים דיגיטליים PDP11/70 המשמשים חלק גדול של יחידות המחשב במפעלים האזוריים. כתיבתה והרצתה של המערכת נמשכו בשנה וחצי והיא באה לעניית על מספר בעיות:

- א. איסוף נתונים אמין ונוח ללא שגיאות;
- ב. קבלת אינפורמציה מהירה ונוחה למשתמש;
- ג. עזרה בניהול יומי של העדר ועזרה בקבלת החלטות;
- ד. שילוב עם מערכת ספר העדר (עיב) על ידי העברת ישרה של נתוני המשק על סרט מחשב ללא צורך בטפסים;
- ה. גיבוש סטנדרטים מקצועיים בניהול, ממשק הפורטות וביראות העדר.

השימוש במערכת

ברפות של גן שמואל וגביעת חיים-מאחד הוציא מסוף ברפת והשימוש במערכת הוא נוח ומהיר. משקים אחרים נוערים במסופים הנמצאים בהנחלת החשבונות או במפעל של המשק.

זהו מערכת אינטראקטיבית (line up) בשימושה הישיר של הרפטן, מרכזו הרפת, האחראי על הפורטות או על הרישום. דיווח

הקודם במערכת והם לקודם הנගום המלטה או הורעה ראשונה. בכניסה לתוכנית, ניתן לשנות את התנאים למיון בד"ח בהתאם להגמים המשק. את הד"ח ניתן להדפיס אחת לשבועיים ולהלlot על הלוח במשרד. קיים גם דיו"ח יומי ("מזרע") להזרעות ודידישות צפויות, המחשב דיקות ביום (למעט דיווח שקיימות החלטות, המחייבת על טיפולים של הרופא הדורשים זמן רב יותר).

הקודם

תוכנית הקלט משתמש בטבלאות קודם דוגמה אופיינית לעוזרת ממנה הנהנה הרפtan על שחקם כלליים לכל המשתמשים וחקם ידי המערכת היא התוכנית המדפיסה את הפרות פרטיאים של המשמש הבודד. לקודם המוכרים על טפסי השקילה של "עינב".
מערכת "עינב" (המלטות, הזרעות, וכו') נספּו העברת הפרות מקבוצה לקבוצה נעשית במכשיר זו כ-300 קודם של "אבחנות בעיה" בדיווח בתוכנית הקלט. שמota הקבוצות גם כן ו"טייפולים רפואיים". קודם אלה שגובשו על ידי רופאים באיזור חדרה, תור שיתוף פעולה עם בකור יום הביקורת מזודה הרפtan שאכן כל "החקלאית", מכאים תאום וחב של מחלות הפרות "נמצאות" בקבוצות שלhn. ניתן להדפיס וביעות ניקולוגיות ופייזיולוגיות הנפוצות את קבוצות החליבה על דף מחשב רגיל – גם בוטרינרייה בארץ.
בהגדרת הקודם נלקח בחשבון הקשר למערכת "עינב", על מנת למנוע כפיליות וחוסר התאמת בעtid.

כרטיס הפה

כרטיס הפה דומה בצורתו לכרטיס ההזרעה של "און". בנוסף לפרטיה המלטות והזרעות הוא מכיל את פרטי החמות של הפה, נתוני תחלבות קודומות וחלב מצטבר בתחלובה הנוכחת עד לביקורת אחרונה, פרטיאים על בעיות בריאות ופוריית, פרטיאים על מספר ימים מהמלטה, ימי ריק, המלצה צפואה וכו'. המספרים מעודכנים תמיד ליום ההדפסה.
יתרונו הגדל של כרטיס הפה במערכת זו, הוא מהירותה בה אפשר לקבל את הנתונים. אין צורך לחזק את הכרטיס במקום כלשהו, ברגע שהרפtan זוקק לכרטיס הוא ניתן למסוף ותוך שניות מוציאו את "הכרטיס" על דף נייר, במדפסת או על מסך.

חיזוי – תחזית המלטות, הזרעות, ייבוש

בד"ח זה להמלטות, הזרעות ויבושים כל התנאים ניתנים לשינוי על ידי הרפtan, לפני כל הרצה של הד"ח ואנו נשמרים התנאים עד צפויים, מדפיסים את הפרות המועדות לייבוש,

דוח ליום רופא

הכנות יום רופא, בעיקר בעדרים גדולים, מצריכה זמן רב ומעסיקה את מרכז הרפtan או את האחראי על הפוריות שעות רבות לפני ואחרי הביקור.

במערכת קיים דוח ליום רופא המ מיין את הפורות ל-5 סוגים בדיקה: בדיקת הרוון, חוסר תאנה, הזרעות מרובות, פעילות לא סדירה, ובית חולים (בעיות שמחוץ לפוריות).
בכניסה לתוכנית, כמו בתוכניות אחרות, ניתן להגדיר את התנאים למיון, לדוגמה:
לבדיקת הרוון: 55 ימים מהמלטה ולא הזרעה או חוסר תאנה: 60 יום מהמלטה ולא הזרעה או

דרשה.

כל התנאים ניתנים לשינוי על ידי הרפtan, לפני כל הרצה של הד"ח ואנו נשמרים התנאים עד צפויים, מדפיסים את הפרות המועדות לייבוש,

דף שキילה לביקורת חלב

תוכנית הקלט משמשת בטבלאות קודם דוגמה אופיינית לעוזרת ממנה הנהנה הרפtan על שחקם כלליים לכל המשתמשים וחקם ידי המערכת היא התוכנית המדפיסה את הפרות פרטיאים של המשמש הבודד. לקודם המוכרים על טפסי השקילה של "עינב".
מערכת "עינב" (המלטות, הזרעות, וכו') נספּו העברת הפרות מקבוצה לקבוצה נעשית במכשיר זו כ-300 קודם של "אבחנות בעיה" בdeoוח בתוכנית הקלט. שמota הקבוצות גם כן ו"טייפולים רפואיים". קודם אלה שגובשו על ידי רופאים באיזור חדרה, תור שיתוף פעולה עם בקורך יום הביקורת מזודה הרפtan שאכן כל "החקלאית", מכאים תאום וחב של מחלות הפרות "נמצאות" בקבוצות שלhn. ניתן להדפיס וביעות ניקולוגיות ופייזיולוגיות הנפוצות את קבוצות החליבה על דף מחשב רגיל – גם בוטרינרייה בארץ.
בהגדרת הקודם נלקח בחשבון הקשר למערכת "עינב", על מנת למנוע כפיליות וחוסר התאמת בעtid.

מבקרי החלב.

הכנות יום רופא, בעיקר בעדרים גדולים, מצריכה זמן רב ומעסיקה את מרכז הרפtan או את האחראי על הפוריות שעות רבות לפני ואחרי הביקור.
במערכת קיים דוח ליום רופא המ מיין את הפורות ל-5 סוגים בדיקה: בדיקת הרוון, חוסר תאנה, הזרעות מרובות, פעילות לא סדירה, ובית חולים (בעיות שמחוץ לפוריות).
בכניסה לתוכנית, כמו בתוכניות אחרות, ניתן להגדיר את התנאים למיון, לדוגמה:
לבדיקת הרוון: 55 ימים מהמלטה ולא הזרעה או חוסר תאנה: 60 יום מהמלטה ולא הזרעה או

דרשה.

כל התנאים ניתנים לשינוי על ידי הרפtan, לפני כל הרצה של הד"ח ואנו נשמרים התנאים עד צפויים, מדפיסים את הפרות המועדות לייבוש,

בכתיבת תוכנית זו נזענו דבות ברופא "החקלאית" ד"ר עמי נריה שסייעו בשיפור התוכנית ובגיבוש הדרישות המקצועיות שלה, תוך כדי הרצתה במשק גבעת חיים מאוחד.

חלבן – לשיכום ביקורת חלב

דו"ח זה מציין את הפרות בקבוצותיהם על פי תוצאות שקיימות החלב ביום הביקורת ומספק נתונים על: חלב מצטבר, שניים ב-2 שקיימות קומות, ימים מהמלטה, ימי הרוון, מספר תחלובה, ומוצע חלב ושומן לקבוצה. הנתונים מעודכנים ליום ההדפסה של הדוח'ה או ליום ביקורת החלב. דוח'ה זה משמש את מרכזו הרפת לקבלת החלטות, כגון העברת פרות מקובוצה לקבוצה, הוצאה פרות, מועד ייבוש או הזרעה, קביעת רמת ההזנה לקבוצה. כמו כן הוא מתריע של שניים חריגים בין ביקורת לביקורת.

תנועת העדר

זהו דוח'ה תקופתי (חודש, שנה וכו') למצב' תנועת העדר ברפת: כמה נולדו, כמה נמכרו וכו'. דוח'ה זה מחייב את הדוח'ה היידי אותו להעביר מרכזו הרפת להנחת החשבונות. יש בו גם נתונים על בקר שנמכר, עגלות שנולדו, דוח'ה מהמלטות, ממוצע פרות לתקופה.

לשוני הבא. בהתאם לתנאים שבדו"ח תופיע כל פרה לפי סוג הבדיקה אותה היא צריכה לעבור, ובקבוצה בה היא נמצאת. אפשרות נוספת להכניס פרות לדוח'ה יום רופא, היא דיווח בעיה רפואי בקלט, לדוגמה: עצירת שליה או דלקת רחם.

הקודם של אבחנות הבעיה והטיפולים מחולקים לפי סוג הבדיקות השונות. את הדוח'ה ניתן להדפיס בבוקר ים הביקור, אך הדבר אפשרי גם מספר ימים קודם, שכן ליום הביקור. בדו"ח מסוימות הפרות לפי הקבוצות הרופאים והגינקולוגים של הפרה מההמלטה האחרון. הרופtan, המלווה את הרופא, רושם במקום המיועד לכך את האבחנות והטיפולים אותן קבע הרופא. עם סיום הביקור חזר הרופtan אל המסוף (ואולי בעתיד, הרופא עצמו) ומודוח בתוכנית הקלט את הממצאים והטיפולים של הרופא.

דו"ח ליום רופא מהוות אחת התוכניות הפוט' במערכת. תרומה רביה בחיסכון בזמן והציגת העבר הרפואי של הפרה בצורה מפורטת. בכך היא תורמת לשיפור הרמה המקצועית והדרישות המקצועיות של הרופtan ושל הרופא.

מיון
אם בדרך כלל מטפלת המערכת בפרה הבודדת, תוכנית המיון עוסקת בקבוצות של פרות. קבוצות המיון ניתנות להגדלה על ידי הרפטן, הקובל גם את התחומיים למילון. בתוכנית זו ניתן לקבל מספר גדול של תת-קבוצות ממיוניות לפי נושאים כגון סלקציה, התערבות קשה, גבוזות תנובה, נמוכות תנובה, הזרעות מרובות וכו'.

לדוגמה, אפשר בקלות ובה לבדוק אחרי כמה הזרעות ואחרי כמה ימי ריק התעבורה הפרות גבוזות התנובה ברפת, או מה היו הסיבות העיקריות ליציאה של פרות בתקופה נתונה. שוב, כמו בשאר התוכניות, התנאים משתנים על ידי הרפטן עצמו ולפי שיקול דעתו.



מתי נגי' לך שהפרה תפעיל עצמה את המחשב?

(מהירחון הדروم אפריקני The Milk Producer)

התאחדות מגדיי בקר
משתתפת בצעדים העומק
של אליעזר גריינגרטן
ומשפחתו
במות הגניה ז"ל

דיווח ל"עינב"
מהשלבים הראשונים של כתיבת המערכת, שיתפנו פעולה עם אנשי "עינב" (אנגסי ושמוליך) והתאחדות מגדיי בקר, על מנת להגיע לאחדות בדיוח הנתונים ועל מנת לא ליצור כפילות בסוגי הדוחות שמפיקה המערכת. שיתוף פעולה זה הביא לנכונות שני הצדדים להעבה ישירה של אינפורמציה למערכת למערכת.
הנתונים של המשק יועברו על סרט מגנטי ויקלו ישירות במחשב של "עינב" ללא התurbות הקבניות. דבר שביא לחיסכון כספי ניכר ובטיח אמינות הנתונים ובוודאי יתרום לפתרון בעית השגויים במערכת ספר העדר.

★

אין כל'i זה בא להחליף את הרפטן, את מרכז הענף או האחראי על שלוחה זו או אחרת – ורק אין הוא מיועד לכך. אך אם נדע להשתמש בו כראוי, בודאי יסייע בקידום הענף, במישור המקצועני, האידיגוני והכלכלי כאחד.

לבסוף, בהזדמנות זו, ברצוני להודות לרופטים, מדריכים ורופאים שהשתתפו איתה פעולה בשנתיים האחרונות בכתיבת התוכנית ובפיתוחה. יש בידינו היום כל' עוז לניהול תקין של עדר גדול, שקשה לאמוד את ערכו.

"כלן" האיזור הייעיל ביותר לסככות רפת



- הספק אופטימי (מינימום חשמל – מקסימום אויר).
- שטח פיזור אויר מקסימלי – יbose רפד מירבי.
- היחיד עם כנפי אלהILD ומסגרת פלדה מגולוונת.
- נבדק ואושר ע"י משרד החקלאות.
- הצטרכ לעשרות המשקים בהם פועל ציוד "בלון".

כָּלן "בע"מ ת"א ציטLIN 8 טל. 269550 262568