

גיל הרבעה של עגלות

נושא זה אינו יורד מהפרק חرف חשיבותו הקטנה יותר, מבחינה כלכלית, בהשוואה לגורמי יצור והשקעות אחרים במשק החלב. הוויכוח נטוש בעיקר מבחן כלכלית; האם עגלת הממליטה בטרם מלאו לה 23–24 חודשים – רוחנית יותר? דרך המשכבה של הממליצים על הקדמת גיל הרבעה היא ככללו: בתנאי הזונה טובים, קצב גידילת העגלות מבטיח התפתחות גופנית המאפשרת הריוון ללא תקלות – בגיל מוקדם. העגלות שהורבעו בגיל מוקדם מוסיפות לגודל בזמן קטנים יחסית אפשר למנוע לידות קשה, תמותת ולדות תיאום זוגיים עם פרים המולדים בני-בקר קטנים יחסית אפשר למנוע לידות קשה, תמותת ולדות ונזק לאמהות. גם אמהות צעירות, הנותנות שפע של חלב, מוסיפות לגודל בקצב רגיל – בתנאי שעון מקבלות די הצורך מזמן מאוזן לייצור, לקיום ולגדילה. אין בעיות מיוחדות בדבר כניסה להריוון לאחר לידה בגיל מוקדם. הדגש בגישה זו היא בהבדל ההתפתחות הגוף יחסית לגיל הcronological לאחר לידה בגיל מוקדם. שכבול שעגלת מקדימה להמליט – נחכים ימי-ריק, עבודה, שכון, הון ורבית. חישוב עיוני מראה, שככל שעגלת מקדימה להמליט בעניין, חישבותו של הנושא היא בכך, שעל-ידי לימוד השיטות והתנאים ליישומן אפשר יהיה בעתיד לצמצם במידה ניכרת את תקופת ה„בטלה“ של העגלת – בלי לפגוע במערכות הפיסיולוגיות שלה, ועל-ידי כך להגיע לחיסכון ניכר בהשקעות ובהוצאות השוטפות. גיל הרבעה ה„מוקדם“, שכחה מרבים לדבר עליון, יהיה לדעתך רק צעד ראשון לגיל מוקדם עוד יותר.

פרופ' רוסל ממללת לואיזיאנה, ארה"ב, דן בנושא של תחלופה בעדר החלב, בפגישה שנתית שנערכה שם במאי 1973. להלן כמה מדבריו.

ש-35% מחיי העגלות בזובזו ללא חמורה עד לזמן הממלטה הראשונה. המקדים להמליט תישארנה בעדר אותו משך זמן כמאחרות להמליט; ותהיה להן, למקדים, תנובה מצטברת מרובה יותר – בכל גיל שהוא.

במקרים רבים מצמידים גידילה מהירה עם השמנת יתר. עודפי רकמות שומן אצל העגלת הם בלתי יציבים. מחקרים בטנסי ובאריזונה הראו, שעגלות שמנות מייצרות לאחר המלטה פחות חלב מאשר עגלות שגדלו באופן נורמלי. בעגלות, השמנת יתר מזיקה להתמדה בייצור החלב – כמעט כמו תחתית תזונה. עגלות מגזע חלבני יכולות להתפתח ולגדל בקצב מהיר – בלי להשמין יתר על המידה. אין זה בלתי מציאותי, לעגלת, לגודל בקצב של 700–800 גרם ליום מהולדתה עד גיל שנה, ובקצב של 500 גרם ליום במשך השנה השנייה. גידילה מתונה בקצב זה מסתכם בעגלת (הולשטיין) במשקל-גוף של 450–480 ק"ג בגיל שנתיים. אין כל ספק, שעגלות הגדלות בקצב כזה תהיינה תחלופה טובה: לא רק שהן תגוננו כהלה, אלא גם תהיינה גדולות כדי הממלטה במינימום קשיים. עגלות הגדלות בקצב המוזכר אינן צרכות להיות מושבעות בפרים מגזע אחד, שכן הכוונה היא למנוע קשיים בהמלטה.

מחקר שנערך בזמן האחרון בימי"גון, ארה"ב, הראה שמערכות הרבייה של עגלת משתנה אך מעט בין החדשים 9, 15, 18 לחיה. אותו דבר גם לגבי התפתחות העטין: רकמותיו הבסיסיות משתנות אך במעט או שאינן משתנות כלל, מהחדש התשייע לחיים עד לתחילת ההריוון. מצאים אלה ואחרים הראו באופן מוחלט, שהיל אינו גורם מגביל לגבי הרבעה. מערכות המין והעטין של עגלות מוכנים לתפקידם

המעבר לעדרי בקר גדולים יצר בעיות בדבר גידול עגלות לתחלופה. הרגשתי היא, כי נושא זה מזונח. علينا להכיר, שהעגלת היא „היבול“, שיש לו השפעה מכרעת ביותר על עתיד העדר, כי בעגלת המחליפה תלואה רמת הייצור בעתיד. עגלות שאינן מקבלות את מנת החלבון, האנרגיה, המינרלים והויטמינים הדרושים – תפגרנה בגידלה ולא תרינה סימני ייחום, ויגדל מספר ההורעות עד להריוון. עגלות שמנות, וכאליה מקבלות שיעור מועט של חלבון, גנטות בקטוזיס בהמלטה, והן גם פגיעות לדלקות רחם ועתין. מחסור בחלבון גורם מיעוט תיאבון, וכתוצאה – פיגור בגידלה. צריכה מועטת מדוי של מזון בעגלת ובפרה – גוררת העדר סימני ייחום. ההדגשה היא, שיש לספק חלבון בכמות ובאיכות כהה, שמערכות המין יפעלו כהלה וגם יספיקו צרכי העובר וגידלה. מחסור בזרחן גורם בדרך כלל מיעוט תיאבון ומכאן – איחור בהתבגרות המינית וביחסים. לכן מומלץ (ב坦אי לואיזיאנה) להוסיף % 2 ממשימות או דיסייפי למזון המרוכז, כתוספת לאביסתם באופן חופשי. מחסור במלח בישול במישת תקופות ארוכות (חדרים) גורם הרעת התיאבון ופיגור בגידלה. בקר שחסר לו מלח – עשוי לשות שתן ולאכול זבל ועפר.

הרבעת העגלת לשם הממלטה בגיל 30 עד 36 חודשים מביאה הגדלת-ימה בתנובה של התחלופה הראשונה. אולם דרך זו משמעה גם קיצור חייה הפרודוקטיביים, ומכאן – רוחניות פחותה. כמו כן, עגלות שמרביעים לשם הממלטה בגיל 24 חודשים – תשלמנה, בדרך כלל, את הוצאות גידולן והחזקתו, על ידי ייצור חלב בטרם תגוננה לגיל 36 חודשים. לפיכך, אם גיל הממלטה המוצע הוא 30 חודשים – משמעות הדבר

בגיל 14 עד 15 חודשים. זה אפשר המלטה בגיל 24 חודשים. משקל נורמלי לעגלת ב-15 חודשים הוא 300–350 ק"ג. מוגבל, שבעקבות הזונה גדולה לוירוזה הגידילה חלה פחיתה בתנובתה. סוננסון מצא, שתנובות החלב של עגלות שמנות הייתה 85% משל עגלות היקש. בבדיקה לאחר שחיטה נמצאה בעטין של עגלות כאלה כמות גדולה של שומן וכמות קטנה של רקמה מפרישה. הזונה מרבית והקדמת גיל היא הרבעה עשויה לknזר את גורמי ההוצאות הקשורים באורך הזמן שבו העגלת אינה יצרנית מהולדתה עד להמלטה, כפי שהוא גם צויק; אולם כיום אין זה נכון להביא עגלות לידי כך שימלטו לפני מלאת להן 20–21 חודשים. 22–24 חודשים – נראים סבירים יותר, ומתאים יותר למגדל המעוני בהקדמת גיל הרבעה. בעגלות שהורבו מוקדם יש יותר מקרים של קשיים בהמלטה, וזה אחת הסיבות העיקריות המונעות אימוץ השיטה של הזונה שופעת והרבעה בגיל מוקדם. זיווג עם גזעיبشر אינו התשובה. עגלות אינן צרכות לאכול עד כדי השמנה.

אין לצפות, שעגלות צעירות מגיל שנה יצרכו די רכיבי מזון – ממזון גס בלבד. חייבים להוסף להן תערובת שתשלים את המזון הגס. כאשר המזון הגס הוא משובח, מתאימה תערובת המכילה 12%–13% חלבון; וכשהוא ביןוני, או כשהמנה עשירה בת חמץ – תידרש תערובת המכילה 15%–16% חלבון. כדי להשיג גידילה טובה רצוי להגיש בין 1 ל-3 ק"ג תערובת ליום, בהתאם לטיב ולכמות של המזון הגס.

תגובה הגידילה האופטימלית של עגלת-חלב – מבוקרת על-ידי משטר הזונה, המפתח אותה באופן שתבטא את מלא יכולתה לייצור חלב, בגיל מסוים ובתוצאות מוגדרות.

על 10 חדשים לפני שאנו נהגים להתחיל בהרבעתן. בסמוך לדבר, שגודל העגלת ולא גילה הוא הגורם היחיד בשיקול מתי להזריע. מאידך גיסא נראה, שגם כל יתרון בהתפתחות העטין כתוצאת מלחיטת הרבעה לאחר 10 חדש חיים.

הזונה גדולה והרבעה בגיל מוקדם נראות אפוא נישת הגיוניות לצמצום הוצאות הגדיל של העגלת עד להמלטה; אולם התוצאות הכלכלית בפועל – אין חד-משמעות. בקשר עם זה ראוי לשים לבב מחקרים מריזונה ומואיסקונסין, בדבר השפעת ההזונה הגדולה והקשר שלה להקדמת גיל הרבעה של עגלות-חלב. בגרות מינית או ייחום נקבעים בעגלת-חלב בעיקר על ידי ממדי הגוף, ולכן הם טעפעים ביותר מרמת הזונה. עגלות ברמת הזונה גבולה מראות סימני ייחום כבר בגיל 6 עד 7 חדשים. עגלות בהזונה סבירה יראו סימני ייחום בגיל 9 חדשים, ובhzונה מוגבלת – ב-15 עד 20 חודשים. אכן שהפעילות המינית של העגלות יכולה לשמש מנשיך מועיל עקייף לבוקר, לבחינת יעילות שיטת ההזונה שהוא נוקט. קיימת אמונה כללית, שהקדמת הרבעתן של עגלות, או הזונה גדולה כדי להשיג גידילה מהירה – מקטינות את שיעור התתعتبرות; אולם המחקר הראה, שאצל עגלות מבוגרות מבחינה מינית, גיל הרבעה הראשונה אין לו כל השפעה על הפוריות.

הסתכלות הנ"ל, בדבר בגרות מינית והקשר שלה עם התתعتبرות, מראה כי גודל ולא גיל כשלעצמו הוא הגורם המכריע בקביעה מתי להרבע את העגלת. זו תופעה מוכרת, שעגלות שונות גדולות נקבעו – גם כשהן ניזונות ומנוהלות באותו תנאי. לפיכך, המודד לעת הרבעה הוא בעיקר משקל הגוף. אולי הרצוי הוא לספק מזון שיביא לידי קצב גידילה כזה, שיאפשר את הרבעת העגלות

עד כאן סיכומו של רוסל. נראה לי אפוא, שהמודל הפיזיולוגי אושר לא רק בארץ: במקרים רבים הוא אושר גם בחו"ל. המודל הכללי התיאורטי של עגלת המורבעת בגיל מוקדם – גם הוא ניתן לבחינה; ועוד כמה שידוע לי, המסקנה חיובית מאוד. לכן נראה לי, שהמהומה שקמה בעקבות ניתוח כלכלי על-סמן מצאים במשק, והחשש שהתגללה אצל וטרינרים בעקבות תקלות ברפת – יכולים לשמש כיום מכובני דרך להפעלת השיטה בדרך יعلاה, בתחום המשק בישראל על כל סטיטוינו; אך בשום אופן אינם צרכים לשמש הוכחה, שהרינו בגיל מוקדם מوطעה מיסודה וכי יש בעגלות מגבלות טבעיות ומחסומים שאין לעברם. במקרה המאץ, שימושים כדי לבטום את הנהגת השיטה, אילו היו דנים בדרכים לשפה כדי שאפשר יהיה להכין למשק – היו כל הנוגעים בדבר נהנים. נראה לי, שיש לקבוע כמה כלליים: גודל הגוף ולא משקל בלבד בזמן הרבעה; קצב גידילה; הימנעות מגודש רב בהזונה; מניעת השמנה; בחירת פר מאותו גזע, והמוליך ולדות קטנים יותר; נוכחות המטפל בזמן המלטה; מניעת התחרות בין העגלת הקטנה יחסית לבין יתר חברות הקבוצה לפני המלטה ולאחריה; ריכוז הממליטות הצעריות בחרץ נפרדת; תשומת לב לכמות ולאיכות של הזונה אחר המלטה. כאשר ייעשו דברים אלה כתיקנים – לא יצדקו הטוענים שישיטה זו אפשרית רק במוסדות מחקר.