

ANATOMY

The external genitalia of the mare are the perineum and the vulva. The perineum is defined as the region bound dorsally by the base of the tail, laterally by the semimembranosus muscles and sacrosciatic ligaments, and ventrally by the ventral commissure of the vulva (Figure 61-1). The vulva includes the two labia and the clitoris. The external orifice of the vulva is typically 12 to 15 cm long. The labia of the vulva in their normal position should be vertical and meet dorsally to form the dorsal commissure, which is located just ventral to the anus. The labia should meet ventrally to form the ventral commissure, which should be located caudal and ventral to the ischial arch. Approximately two thirds of the vulvar cleft should be ventral to the ischial arch. Normally, the labia of the vulva are muscular and resist manual separation. The constrictor vulvae muscle lies deep to the skin of the labia. The internal pudendal vessels provide vascular supply to the vulva, its labia, and the clitoris. The pudendal and caudal rectal nerves provide motor innervation to the muscles of the vestibule and vulva.⁴ These nerves also supply sensory fibers to the mucous membrane of the vulva and the skin of the labia.

آناتومی

اندام تناسلی خارجی مادبان پرینه و فرج هست. پرینه به عنوان ناحیه‌ای که به وسیله پایه دم، به وسیله عضلات نیمه غشایی و رباط های ساکروسپاتیک، به صورت جانبی تعریف می شود، و به صورت شکمی توسط بافت رابط پسین شکمی فرج (شکل ۱-۶۱) فرج شامل دو لب و کلیتوریس روزنه خارجی است. دهانه خارجی فرج معمولاً ۱۲ تا ۱۵ سانتی متر طول دارد.^۲ لایبها "فرج" در موقعیت طبیعی آنها باید عمودی و پشتی باشد تا قسمت خلفی را تشکیل دهد، که فقط از شکمی تا مقعد قرار دارد. لایبها باید از طریق شکمی به هم برسند تا بافت رابط پسین شکمی را تشکیل دهند، که باید به صورت دم و شکمی به سمت قوس ایسکیال قرار گیرد.^۳ تقریباً دو سوم از شکاف فرج باید تا قوس ایسکیال شکمی باشد. به طور معمول، لایبهای فرج عضلانی هستند و در برابر جدایی دستی مقاومت می کنند.^۴ ماهیچه منقبض کننده فرج تا پوست لایب عمیق است. رگهای پودندال داخلی، تغذیه عروقی به فرج، لایبهای آن و کلیتوریس را فراهم می کنند. اعصاب پودندال و دم، رکتوم عصب حرکتی را به ماهیچه‌های دهلیز و فرج می دهند. این اعصاب همچنین فیبرهای حسی را به غشای مخاطی فرج و پوست لایب می رسانند.^۴