

работу, тогда какъ, напротивъ, полукровные жеребята благородныхъ породъ рѣдко раньше  $3\frac{1}{2}$ —4 лѣтъ настолько бываютъ зрѣлы, чтобы на нихъ можно было начинать работать. Все дѣло здѣсь — въ индивидуальности, и рабочая мѣра, необходимая для нормальнаго развитія молодого животнаго тяжелой породы, можетъ оказаться, на примѣръ, не подъ силу одинаковаго съ ней возраста полукровной лошади и ее искалѣчить.

Въ заключеніе, мы посвятимъ нѣсколько словъ кастраціи.

Какъ ни проста сама по себѣ операція холощенія съ технической стороны, все-же она существенно важна съ физиологической точки зрѣнія и далеко не всегда приноситъ ожидаемую отъ нея пользу, въ особенности, когда сдѣлана неумѣло и несвоевременно. Къ сожалѣнію, сознавая необходимость кастраціи, у насъ весьма мало знакомы съ сущностью дѣла и, ожидая получить болѣе выносливое, сильное и въ то же время болѣе смирное и покорное рабочее животное, подвергаютъ больше чѣмъ половину конскаго населенія мужскаго пола кастраціи, но на практикѣ весьма часто намѣченная цѣль не достигается. Чтобы пояснить вышесказанное, мы считаемъ нужнымъ сказать нѣсколько словъ о томъ значеніи, которое имѣютъ яички въ организмѣ животнаго, дабы не дозволено было думать, что этотъ „малый“ органъ можетъ быть всегда удаленъ безъ существеннаго ущерба организму.

Величайшій физиологъ XVIII-го столѣтія—Альбертъ Галлеръ—доказывая значеніе яичекъ въ организмѣ, между прочимъ говоритъ, что „наиболѣе летучая и пахучая часть сѣмени всасывается изъ сѣменныхъ пузырьковъ обратно въ кровь и производитъ въ ней удивительную перемѣну“. Развитіе и ежегодное отпаденіе роговъ у оленей находится въ тѣсной связи съ половой дѣятельностью, такъ какъ у оскопленныхъ оленей отпаденіе роговъ не замѣчается, а если кастрировать оленей во время потери роговъ, то послѣдніе уже не вырастаютъ; у оскопленныхъ же съ одной стороны рогъ вырастаетъ только съ противоположной. Вообще ко времени появленія половой зрѣлости во всемъ животномъ царствѣ обнаруживаются различныя измѣненія въ организмѣ. Извѣстно, что многія животныя въ это время мѣняютъ цвѣтъ и форму, украшаются болѣе яркими перьями и пріобрѣтаютъ новыя свойства. Съ брачнымъ нарядомъ они принимаютъ несвойственныя имъ дотолѣ привычки и способности, „изъ нѣмыхъ становятся замѣчательными пѣвцами, изъ глупыхъ — искусными строителями, изъ зерноядныхъ обращаются въ мясоядныхъ, обитатели земли получаютъ крылья, изъ гусеницъ превращаются въ бабочекъ и т. д.“.

Всѣ перемѣны эти у животныхъ должны быть рассматриваемы исключительно, какъ продуктъ сѣмени. Извѣстный авторъ, Крафтъ Эбингъ, въ интересной книгѣ своей \*) говоритъ: „одного взгляда на природу достаточно, чтобы убѣдиться въ безконечно широкомъ значеніи и вліяніи половой жизни; лишь для нея и благодаря ей цвѣтутъ лиліи въ

\*) Крафтъ Эбингъ „Половая психопатія“.

полѣ, благоухаютъ розы въ рошѣ, поютъ весною соловьи, одѣваются въ пестрыя платья и принимаютъ роскошныя формы растительный и животный міры, лишь благодаря ей и человѣкъ стремится къ физическому и умственному совершенству“...

Профессоръ Элленбергеръ по поводу половой зрѣлости говоритъ слѣдующее:

„Къ періоду зрѣлости мужское животное дѣлается способнымъ оплодотворять, а женское способнымъ къ воспріятію, т. е. къ оплодотворенію; у мужскихъ животныхъ образуется сѣмя, у женскихъ зрѣлыя яйца, которыя выдѣляются изъ яичника. Наступленіе зрѣлости стоитъ въ зависимости отъ тѣлеснаго развитія; только тогда, когда законченъ въ главномъ ростъ тѣла, наступаетъ образованіе половыхъ продуктовъ; вмѣстѣ съ тѣмъ пробуждается половая потребность, которая, смотря по роду животнаго, выражается самымъ различнымъ образомъ. У юношей наступленіе зрѣлости выражается, главнымъ образомъ, появленіемъ ночныхъ поллюцій, вслѣдствіе дѣятельности сѣменныхъ железъ и обусловленныхъ этимъ чувственныхъ представлений, у дѣвушекъ—наступленіемъ менструаціи.

„Вмѣстѣ съ наступленіемъ зрѣлости замѣчаются увеличеніе и полное развитіе внутреннихъ и внѣшнихъ половыхъ органовъ. У мужскихъ индивидовъ увеличивается penis (половой членъ) вслѣдствіе развитія пещеристой ткани, сѣменные железы припухаютъ и становятся дѣятельными, прибавочныя железы быстро и сильно вырастаютъ и начинаютъ отдѣлительную дѣятельность; на vas deferens (сѣмяпроводъ) образуются ампулы и железы; у людей вскрывается крайняя плотъ и т. п...

„Съ развитіемъ половыхъ органовъ наступаетъ также образованіе вторичныхъ половыхъ признаковъ. У мужскихъ особей наступаетъ высшее развитіе силъ и способность къ самозащитѣ; кости и мускулы развиваются сильнѣе, чѣмъ у самокъ; замѣчается характерный мужской видъ; рога у рогатыхъ животныхъ, грива у лошадей и другія части принимаютъ формы, характеризующія полъ. Тазъ у женскихъ особей дѣлается шире, мужской остается узкимъ. Также и въ темпераментѣ, психической жизни, съ наступленіемъ зрѣлости появляются перемѣны, болѣе или менѣе характеризующія полъ“...

Ростъ животныхъ оканчивается обыкновенно тогда, когда эпифизы (концевыя части) трубчатыхъ костей срослись съ средней частью и руднички окостенѣли, и закончилась смѣна зубовъ. Въ животномъ организмѣ первая часть жизни — періодъ молодости или роста — продолжается до окончанія роста тѣла и смѣны зубовъ. Къ концу этого періода обыкновенно наступаетъ и полное развитіе половой зрѣлости. У лошади этотъ періодъ оканчивается обыкновенно въ 4—5 лѣтъ. Второй періодъ—средній возрастъ, т. е. возрастъ законченнаго развитія. Ростъ животнаго только въ рѣдкихъ случаяхъ продолжается въ этомъ періодѣ и то только въ началѣ его; зато всѣ органы достигаютъ самой высшей степени своего развитія; жизненная энергія и сопротивленіе внѣшнимъ вліяніямъ

развиты въ наиболѣе сильной степени и т. д. У кастратовъ, когда операція совершена въ раннемъ возрастѣ, развитіе половыхъ органовъ и второстепенныхъ половыхъ признаковъ происходитъ лишь въ несовершенной степени. У нихъ не наступаютъ процессы, которые сопровождаютъ наступленіе половой зрѣлости (перемѣна голоса и т. д.). У животныхъ же, у которыхъ кастрація произведена въ среднемъ возрастѣ, половыя отличія, естественно, рѣзко выражены; у нихъ измѣняется также и темпераментъ.

Вообще, кастрація и связанная съ этимъ потеря для организма сѣмени настолько существенна, что производитъ цѣлую бурю; у оскопленнаго теленка не вырастаютъ рога; и злой, мужественный быкъ дѣлается смиреннымъ, безотвѣтнымъ воломъ; оскопленные въ раннемъ возрастѣ принимаютъ женственный видъ, костное и мышечное развитіе ихъ приостанавливается; каплунъ охотно водить цыплятъ и не хуже курицы исполняетъ ея материнскія обязанности, а куры, вслѣдствіе атрофіи яичниковъ, приобретаютъ привычки пѣтуха и даже поютъ, какъ онъ.

Намъ кажется, всего сказаннаго достаточно, чтобы уяснить себѣ какое сильное измѣненіе происходитъ въ организмѣ какъ при появленіи половой зрѣлости, такъ равно и при прекращеніи таковой, и какое, стало быть, серьезное значеніе имѣютъ яички.

Такимъ образомъ очевидно, что удаленіе яичекъ сопряжено съ большими измѣненіями во всемъ организмѣ, и чѣмъ удаленіе это производится раньше (когда организмъ еще не достигъ своего полнаго развитія), тѣмъ измѣненія больше и пагубнѣе. Отсюда вытекаетъ, что время кастраціи имѣетъ существенное значеніе.

Между тѣмъ вопросъ, когда лучше всего производить кастрированіе, далеко не рѣшенъ; нѣкоторые авторы и практики совѣтуютъ производить эту операцію послѣ того, какъ ядра въ первый разъ опустились въ мошонку, т. е. приблизительно на 2-мъ мѣсяцѣ, другіе, наоборотъ, держатся того мнѣнія, что для этого нужно ждать конца перваго или даже втораго года.

Вопросъ о времени кастраціи, несмотря на всю свою важность, еще далеко не опредѣленъ съ надлежащей точностью, и насколько разнятся мнѣнія авторитетовъ зоотехніи, людей практики и представителей ветеринарной науки, видно изъ нижеслѣдующаго: покойный Хлюдзинскій совѣтовалъ производить кастрацію на вторую весну; другіе авторы (Гюзаръ, Гартманъ, Фромансъ) рекомендуютъ дѣлать на четвертомъ году жизни, еще другіе (Тесье, Витиль, Гюртремъ, д'Арбовиль) — на пятомъ; Уаттъ — на пятомъ мѣсяцѣ, а многіе авторитеты считаютъ наиболѣе подходящимъ моментомъ опусканіе ядеръ въ мошонку, что бываетъ иногда и на второмъ мѣсяцѣ жизни. Намъ же кажется, что если производить кастрацію, то лучше позже, чѣмъ раньше, такъ какъ холощеніе останавливаетъ развитіе организма, а потому до наступленія половой зрѣлости, когда главнѣйшее развитіе животнаго болѣе или менѣе не закончено, холостить не слѣдуетъ.

Кастрируемые въ 2-хъ мѣсячномъ возрастѣ жеребята страдаютъ мало; кастрирование позволяетъ, кромѣ того, держать на пастбищѣ въ это время жеребятъ обоихъ половъ вмѣстѣ. Само собою понятно, что такимъ образомъ получается также и тахіитъ воздѣйствій, достигаемыхъ кастраціей, причемъ, однако, нельзя упускать изъ виду того, что подвергнутые операціи жеребята отстаютъ въ развитіи и не достигаютъ ни того роста, ни той энергіи и работоспособности, которыми они были одарены отъ природы.

Въ большинствѣ случаевъ время кастрированія отодвигаютъ къ концу второго года, но и здѣсь, конечно, нельзя назначить общаго срока для всѣхъ породъ и для разныхъ цѣлей; если желаютъ получить лошадь полегче — кастрируютъ жеребенка въ двухмѣсячномъ возрастѣ, если же домогаются большей массы, то кастрирование производятъ по достиженіи жеребенкомъ двухлѣтняго возраста; жеребятъ тяжелыхъ породъ кастрируютъ не ранѣе этого времени.

Опираясь на авторитеты Сонана, Гу, Монна, Булея, Гордона, де-ла-Коста, д'Иваро и, имѣя въ виду вышеизложенное значеніе сѣменниковъ на развитіе организма, можно принять за правило, что лучше придерживаться поздней, чѣмъ ранней кастраціи, присовокупивъ къ этому, что бывають случаи когда только на 4-мъ году, а иногда даже и позднѣе, ядра изъ брюшной полости выходятъ въ мошонку. Старый возрастъ жеребца не долженъ служить безусловнымъ противопоказаніемъ для кастраціи. Намъ приходилось кастрировать 17-ти и даже 19-ти лѣтнихъ строптивыхъ жеребцовъ, и никакихъ дурныхъ послѣдствій мы не видѣли.

Самымъ подходящимъ временемъ года для кастрированія является, безъ сомнѣнія, — весна, когда, съ одной стороны, благопріятствуетъ температура, а съ другой, не появились еще въ большомъ количествѣ насѣкомыя (мухи). Операцію кастрированія производятъ конечно только у совершенно здоровыхъ животныхъ, и потому иногда бываетъ необходимо откладывать ее до осени съ тѣмъ, чтобы за лѣто данное слабое животное успѣло достаточно окрѣпнуть.

Общія правила предосторожности при кастрированіи сводятся къ слѣдующему:

- 1) Избѣгать сырой погоды; особенно при восточномъ вѣтрѣ.
- 2) Кормить жеребенка за нѣсколько недѣль до кастрированія сильнѣе и заставлять его больше двигаться.
- 3) Не предпринимать операціи, если въ данной мѣстности есть или недавно были заразные болѣзни, и когда появились уже мухи.

Кастрацію жеребцовъ необходимо поручать специалистамъ, т. е. ветеринарнымъ врачамъ или опытнымъ ветеринарнымъ фельдшерамъ. Особенно хорошо надо помнить это правило при кастраціи цѣнныхъ жеребцовъ! Нежелательныя осложненія бывають послѣ кастраціи даже при нормальныхъ, здоровыхъ половыхъ органахъ; въ тѣхъ же случаяхъ, когда у жеребца имѣются въ половой сферѣ отклоненія отъ нормы, кастрація въ неопытныхъ, несвѣдущихъ рукахъ можетъ вести къ непо-