

оплодотвореніе, только рѣдко можно встрѣтить среди мелкихъ заводчиковъ. Это незнаніе ведетъ часто къ безобразнымъ и грубымъ, если даже не смѣшнымъ, приемамъ, что можно наблюдать на столь многихъ пунктахъ въ періодъ случки. Такіе невѣжды претендуютъ учить природу, дѣйствуютъ на авось и достигаютъ какъ разъ противоположнаго тому, къ чему стремятся. Этимъ же можно объяснить и то странное явленіе, что владѣльцы кобылъ вообще склонны сваливать всю вину неудавшагося совокупленія на жеребца. Они не допускаютъ, чтобы и кобыла могла быть тутъ виновна.

Конечно, мы не споримъ, что жеребецъ всегда бываетъ окруженъ условіями, поддерживающими и повышающими его плодовитость; но, съ другой стороны, мы глубоко убѣждены, что жалобы на недостаточную плодовитость того или другого жеребца не имѣютъ никакого другого основанія кромѣ того, что кобылъ приводятъ къ нимъ (случаютъ) несвоевременно.

Другая очень обыкновенная причина безрезультатныхъ случекъ заключается въ недостаточномъ уходѣ за кобылою въ тотъ періодъ беременности, когда болѣе всего нужно бояться выкидыша. Какъ общеизвѣстно, выкидышъ заключается въ томъ, что самка преждевременно производитъ на свѣтъ мертвый или неспособный къ жизни плодъ. Выкидышъ можетъ, впрочемъ, произойти еще раньше, чѣмъ съ достаточною ясностью сформируются формы плода; это случается по большей части въ промежутокъ времени отъ 1—20 дней послѣ случки.

Французы называютъ такой выкидышъ словомъ „soulette“ (отъ souler—течь). Когда кобыла скидываетъ между 21 днемъ и 4-мъ мѣсяцемъ беременности, то на плодѣ уже можно бываетъ различить контуры (почему и называютъ такой выкидышъ — „сбрасываньемъ эмбриона“). Съ этого времени зародышъ развивается уже въ плодъ.

Если послѣдній является на свѣтъ нежизнеспособнымъ, то мы имѣемъ дѣло съ выкидышемъ въ обыкновенномъ смыслѣ этого слова. Причины выкидыша бываютъ весьма разнообразны и носятъ общій характеръ. Внѣшнія условія, какъ напримѣръ, вліяніе температуры играетъ здѣсь очень большую роль. При непрерывно дождливой погодѣ выкидыши случаются чаще всего, но они бываютъ также и въ сухія теплая весны. А такъ какъ извѣстно, что жизненная энергія домашнихъ травоядныхъ животныхъ понижается во время дождя, тогда какъ жара, наоборотъ дѣйствуетъ возбуждающимъ образомъ на конституцію животныхъ, то естественно допустить, что выкидышъ обуславливается какъ общою вялостью (недостаткомъ въ тонусѣ), такъ въ равной мѣрѣ и излишней раздражительностью матери. Гигіена даетъ намъ средство бороться съ такими неправильностями: противъ вялости она предписываетъ укрѣпляющую діету, противъ раздражительности—освѣжающій кормъ.

Сбрасываніе зародыша можетъ произойти также и вслѣдствіе механическихъ поврежденій, однако такіе случаи приходится наблюдать рѣдко; владѣлецъ обыкновенно безъ дальнѣйшихъ разсужденій принимаетъ, что

кобыла осталась неоплодотворенною и, конечно, жеребец оказывается во всем виноватымъ, между тѣмъ если бы коневладѣлецъ постарался найти истинную причину, т. е. сбрасываніе зародыша, то у него явилась бы возможность (если еще не поздно) попробовать при помощи укрѣпляющаго, возбуждающаго корма вызвать у кобылы опять течку и вновь случить ее.

Переходя къ причинамъ настоящихъ выкидышей (выкидышей въ точномъ смыслѣ), мы разобьемъ ихъ на три группы:

1) Причины, обусловливаемыя материнскимъ организмомъ или яйцевыми клѣтками.

2) Послѣдствія травматическихъ, т. е. вызванныхъ механическими поврежденіями, вліяній.

3) Послѣдствія случайныхъ внѣшнихъ воздѣйствій.

Причины, коренящіяся въ материнскомъ организмѣ, дѣлятся въ свою очередь на такія, которыя вредно отзываются на всей конституціи организма матери или мало-по-малу умерщвляютъ плодъ, какъ напримѣръ, кахексія (патологическое состояніе, происходящее вслѣдствіе нарушенія питанія и измѣненій въ составѣ крови), или такія, которыя создаются лихорадочными и другими болѣзнями, вызывающими усиленный притокъ крови къ органамъ нижней части живота. Кровь, содержащая избытокъ угольной кислоты и бѣдная кислородомъ, можетъ равнымъ образомъ подать поводъ къ обмиранію плода, а что хроническія болѣзни, напримѣръ, водянка въ груди, также ведутъ часто къ выкидышамъ — должно быть извѣстно каждому заводчику. Равнымъ образомъ и воспаленіе внутренней поверхности матки является частой причиной спорадическаго выкидыша.

Причины, обусловливаемыя аномаліями самаго плода или его оболочекъ, лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ могутъ быть найдены путемъ изслѣдованія патологическаго процесса, такъ какъ, по большей части, невозможно бываетъ приписать этотъ процессъ тому или другому неблагоприятному вліянію, за исключеніемъ развѣ такого случая, когда выкидышъ является результатомъ слишкомъ большого количества околоплодной жидкости. При двойняхъ, когда увеличенный плодъ часто содѣйствуетъ быстрому росту объема матки, сила растяженія полости послѣдней можетъ превзойти растяжимость стѣнокъ и вызвать такимъ образомъ ненормальное раздраженіе и преждевременное сокращеніе мышечныхъ волоконъ матки, а это поведетъ къ неправильнымъ преждевременнымъ родамъ.

Преждевременный выходъ двойней еще можетъ быть объяснимъ отмираніемъ одного изъ индивидуумовъ чрезъ зараженіе другого вслѣдствіе наступившаго разложенія соковъ.

Къ причинамъ травматическимъ относятся: сильныя сотрясенія при прыжкахъ, паденіяхъ, толчкахъ, большія напряжения, сильный бѣгъ, слишкомъ крутое осаживаніе, повторная случка въ теченіе второго періода беременности и т. д. Отъ такихъ внѣшнихъ вліяній можетъ послѣдовать или разрывъ сосудовъ съ болѣе или менѣе значительнымъ кровотеченіемъ, ведущій къ сокращеніямъ матки, а то и къ смерти эмбриона (зародыша),

или же результатомъ травматическаго вліянія можетъ быть сначала смерть плода, а затѣмъ уже и выкидышъ.

Среди случайныхъ внѣшнихъ условій, могущихъ повести къ сбрасыванію, можно назвать: рѣзкія перемѣны температуры, сырую облачную погоду, испорченный, непитательный или со ржавчиной и спорыннею кормъ, рѣзкій переходъ отъ одного корма къ другому, слишкомъ обильную дачу моркови, испорченную воду, сильныя лѣкарственныя средства, истеричность, боязливость, испугъ, гнѣвъ, содержаніе въ овчарняхъ, поѣданіе лютика—*galipuncilus bulbosus* (лютикъ луковичный) зимовника (*colchicum autumnale*) и т. д.

Выкидыши принимаютъ иногда эпизоотическій характеръ. Еще до недавняго времени и наука и практика были безсильны противъ этой эпизоотіи, которая для всѣхъ представлялась загадкой. Въ 1866 г. была такая эпизоотія въ Венгріи на государственныхъ (казенныхъ) заводахъ *Mezőhegyes* и его окрестностяхъ. Началось дѣло въ началѣ августа со спорадическихъ выкидышей, причины которыхъ нельзя было разгадать, несмотря на точнѣйшіе приемы изслѣдованія; въ ноябрѣ и декабрѣ былъ максимумъ выкидышей, слѣдующіе мѣсяцы они уменьшились, а съ марта по іюнь опять число ихъ увеличилось. Ни улучшение корма, ни измѣненіе режима нисколько не уменьшали при этомъ хода эпизоотіи. Можно было только констатировать, что случаи выкидыша учащались при низкихъ и высокихъ температурахъ, достигали максимума при рѣзкихъ перемѣнахъ погоды и находились въ какой-то внутренней связи съ наблюдавшеюся въ упомянутой мѣстности съ октября 1866 г. до марта слѣдующаго года сырой, холодной и облачной погодой.

При помощи бактериологическихъ изслѣдованій удалось, однако, въ значительной мѣрѣ, освѣтить эту область. Теперь не подлежитъ уже никакому сомнѣнію, что эпизоотія эта производится особымъ микробомъ, вызывающимъ заболѣваніе плода и его оболочекъ. Слѣдующій опытъ доказываетъ справедливость этой гипотезы. На одномъ заводѣ, на которомъ была тяжелая эпизоотія выкидышей, родилась 25 іюня 1892 г. кобылка американской рысистой породы, необыкновенно слабая, погибшая уже на 3-й день. При произведенномъ немедленно вскрытіи этого жеребенка нельзя было установить прямой причины смерти. Ветеринарный врачъ, изслѣдовавъ вымя матери, констатировалъ отсутствіе молока, откуда и выведено было заключеніе, что жеребенокъ умеръ отъ голода. Однако случай этотъ показался подозрительнымъ. Когда изслѣдовали найденныя затѣмъ плодовые оболочки, то нашли, помимо ихъ общаго ненормальнаго вида, еще и присутствіе въ отдѣльныхъ мѣстахъ гноя, который и собранъ былъ для опыта. Рѣшено было сдѣлать прививки чистыхъ культуръ, частью полученныхъ изъ крови павшей кобылки, частью изъ плодовыхъ оболочекъ, нѣсколькимъ жеребьимъ заводскимъ кобыламъ. Одна изъ этихъ кобылъ, которой сдѣлана была прививка 6-го іюля, ожеребилась уже въ слѣдующую ночь; 29 іюля у жеребенка появилась опухоль на правомъ колѣнномъ суставѣ, а съ 1-го августа

правый скаковой суставъ былъ уже толщиною съ голову взрослога чело-
вѣка. Другая кобыла родила мертваго жеребенка. Такимъ образомъ
вышеупомянутыя культуры вызвали, съ одной стороны, выкидышъ, съ
другой — суставомъ жеребятъ. Въ обоихъ случаяхъ, какъ показали
микроскопическія изслѣдованія, бактеріи принадлежали къ одному и тому
же виду; вотъ почему врядъ-ли подлежитъ сомнѣнію то, что выкидышъ и
суставомъ жеребятъ представляютъ собою только различныя проявленія
одной и той же болѣзни.

На основаніи указанныхъ фактовъ рекомендуются слѣдующія про-
филактическія мѣры при заразительныхъ выкидышахъ:

1) Если кобыла скинетъ на пастбищѣ или въ паддокѣ, то слѣдуетъ
сжечь на томъ же мѣстѣ и плодъ и плодовые оболочки, кобылу же слѣ-
дуетъ поставить въ конюшню для ухода и наблюденія.

2) Въ это же стойло не должна быть допускаема никакая другая
жеребая кобыла. Вообще съ большою тщательностью нужно слѣдить
за тѣмъ, чтобы моча зараженной кобылы прямо или косвенно не попа-
дала въ помѣщеніе для жеребыхъ кобылъ.

3) Наружныя половыя части, задній проходъ и нижняя поверхность
хвоста каждое утро основательно очищаются теплой водой; кромѣ того,
ежедневно дѣлается инъекція теплой воды во влагалище.

4) Конюхъ заболѣвшей лошади долженъ себѣ тщательно дезинфи-
цировать руки, а также, по возможности, перемѣнять платье, прежде
чѣмъ приближаться къ жеребымъ кобыламъ.

5) При такомъ уходѣ кобылу спустя 2—3 недѣли можно уже несо-
мнѣнно вести на случку.

6) Такъ какъ жеребята, страдающіе суставомомъ, могутъ вызвать
у кобылъ выкидышъ, то настоятельно рекомендуется удалять ихъ съ за-
вода, если не вовсе ихъ уничтожать и сжигать трупы.

7) Къ матери жеребенка, заболѣвшаго суставомомъ, слѣдуетъ от-
носиться подозрительно и при малѣйшемъ признакѣ заболѣванія (нездо-
ровья) смотрѣть на нее, какъ на расположенную къ выкидышу.

Спора нѣтъ, что эти профилактическія мѣры противъ эпизоотиче-
скихъ выкидышей очень хлопотливы и затруднительны, но, имѣя въ виду
хорошіе результаты, достигнутые этимъ методомъ во Франціи и Америкѣ,
не слѣдуетъ этимъ смущаться. Практика показываетъ между прочимъ,
что излюбленныя антисептическія обмыванія сулемою, карболовою кисло-
тою и т. д. въ данномъ случаѣ не достигаютъ, повидимому, никакой цѣли.

Кобыла въ началѣ беременности (въ первой $\frac{1}{3}$ періода) вслѣдствіе
той или другой причины часто сбрасываетъ совершенно неожиданно и
безъ всякихъ предварительныхъ признаковъ, такъ что можно легко про-
смотрѣть такой случай. Въ позднѣйшихъ періодахъ, наоборотъ, непо-
средственно предъ скидываніемъ наступаютъ слабыя явленія колики.
Кобыла часто прижимается къ стойлу, много лежитъ, не ѣсть, изгибаетъ
спину, поднимаетъ хвостъ, жметъ, послѣ у нея наступаютъ потуги, яйце-
вые оболочки лопаются, вытекаетъ плодовая жидкость и, наконецъ, вы-

талкивается плодъ, если онъ еще не вышелъ одновременно съ оболочками. При инфекціонномъ выкидышѣ еще задолго до выталкиванія плода обыкновенно устанавливается небольшая красновато-желтая течь (изъ влагалища), причемъ влагалище представляется ненормально краснымъ. По достиженіи плодомъ 5—7-ми мѣсячнаго возраста, выкидышъ принимаетъ довольно медленное теченіе; это находитъ свое объясненіе въ томъ обстоятельстве, что жеребенокъ достигаетъ въ это время уже довольно значительныхъ размѣровъ, тогда какъ дѣятельность матки слабѣе, чѣмъ въ позднѣйшіе періоды беременности.

Выкидышъ можно предотвратить, если по появленіи первыхъ признаковъ позаботиться о томъ, чтобы дать кобылѣ полный покой, переменить конюшню и обстановку и устранить неблагоприятныя послѣдствія, вызванныя болѣзненнымъ состояніемъ. Впрочемъ, въ такихъ случаяхъ рѣдко можно рассчитывать на хорошаго жеребенка, да и къ тому же нельзя забывать, что выкидыши, во многихъ случаяхъ вызываемые естественною необходимостью удаленія изъ материнскаго организма мертвого, а иногда уже и загнившаго плода, ни въ коемъ случаѣ не должны быть задерживаемы. Кобылы, разъ имѣвшія выкидышъ, какъ показываетъ практика, являются по большей части уже ненадежными. Графъ Лендорфъ совѣтуетъ давать такимъ кобыламъ ежедневно въ увеличивающейся пропорціи (отъ 1—2 литровъ) конопляное сѣмя, по крайней мѣрѣ, въ продолженіе 4-хъ недѣль послѣ послѣдняго выкидыша.

Названный авторъ утверждаетъ, что ему удавалось такимъ образомъ предотвращать повтореніе выкидыша у кобылъ, которыя предъ этимъ скидывали, впрочемъ, не болѣе одного раза. Само собою понятно, что кромѣ этого необходимо вообще кобылъ этой категоріи всячески оберегать отъ всѣхъ вліяній, могущихъ подать поводъ къ повторенію выкидыша. Особенно слѣдуетъ остерегаться выпускать жеребыхъ кобылъ натошакъ на пастбище, пока на травѣ есть еще роса, не говоря уже конечно объ инеѣ.

Сдѣланное на многихъ заводахъ наблюденіе (разсматриваемое часто, какъ суевѣріе) относительно того, что жеребчики вынашиваются дольше кобылокъ, — повидимому, подтверждается. Разъ жеребленіе затянулось дня на 2—3, то съ нѣкоторымъ вѣроятіемъ можно ожидать появленія жеребчика. Всѣ же другіе „вѣрнѣйшіе“ признаки, какъ напр., то, что находящійся на нижней поверхности живота вихорь (завихрушка) бываетъ лохматымъ, когда въ утробѣ находится жеребчикъ, и гладкимъ, когда — кобылка, и то, что припухлость вымени распространяется больше назадъ, правый сосокъ припухаетъ раньше и выпуклость живота имѣетъ бо́льшую округлость, когда долженъ родиться жеребчикъ, — не заслуживаютъ никакого довѣрія.

Выжеребка.

Жеребленію (родамъ) предшествуютъ иногда въ продолженіе 1—2 дней легкія, предварительныя потуги; обыкновенно же актъ рожденія