

тавший цѣлое лѣто въ одномъ изъ медвѣжьихъ угловъ необъятной Россіи.

Крестьяне поняли, что на пунктѣ имъ не придется долго ждать очереди, какъ при случкѣ, поняли, что имъ не придется вести кобылу не слученной, если бы жеребецъ, покрывающій разъ въ сутки, оказался занятъ, они поняли сколько цѣннаго рабочаго времени этимъ путемъ сберегается.

Ничего противнаго законамъ природы въ искусственномъ оплодотвореніи нѣтъ. Природа требуетъ, чтобы сперматозоидъ попалъ въ полость матки и, совершивъ тамъ прободеніе женскаго яичка, началъ развиваться въ плодъ, а какимъ образомъ онъ туда проникнетъ, это не представляется важнымъ. Естественное оплодотвореніе икры даетъ не болѣе 8—10% мальковъ, искусственное нерѣдко вчетверо больше, а сухое, такъ называемое „русское“ повышаетъ % оплодотворенныхъ икринокъ до 90! Очевидно, природа не ставитъ такихъ строгихъ требованій, какъ ея непрощенные защитники.

Reriquet при искусственномъ оплодотвореніи пользовался особымъ шприцемъ съ длинной трубкой. Послѣ случки нагрѣвали трубку до температуры тѣла и вводили ее во влагалище; затѣмъ всасывали извѣстное количество мужскаго сѣмени, вводили трубку осторожно въ маточную шейку и впрыскивали туда содержимое шприца. Этотъ способъ можетъ, конечно, тогда только съ успѣхомъ примѣняться, когда женское яичко находится уже на свободѣ и сѣмя безусловно сохранило свои свойства. Такъ какъ далѣе Reriquet указываетъ на то, что искусственное оплодотвореніе у арабовъ испробовано для кобылъ уже въ старомъ возрастѣ, то онъ рекомендуетъ этотъ способъ въ слѣдующихъ случаяхъ:

1) Какъ средство противъ извѣстныхъ формъ безплодія вызываемаго отвердѣніемъ маточной шейки, ѣдкостью выдѣляемой влагалищемъ слизи, механическимъ закупориваніемъ шейки, уродствомъ половыхъ органовъ и т. д.

2) Чтобы посредствомъ сѣмени, предназначеннаго для одной кобылы, оплодотворить большее ихъ число. Reriquet исходитъ изъ того положенія, что желательно изъ цѣннаго жеребца извлечь возможно бѣольшую пользу, и достигаетъ этого на практикѣ тѣмъ, что изъ влагалища слученной съ такимъ жеребцомъ кобылы беретъ столько сѣмени, сколько нужно для оплодотворенія многихъ, предъ тѣмъ приведенныхъ въ возбужденіе при помощи пробнаго жеребца, кобылъ. Вообще наилучшее использование жеребца является вопросомъ первой важности. Во Франціи отъ 600 тысячъ ежегодно покрываемыхъ кобылъ рождается только 300,000 жеребятъ, и даже въ странахъ, гдѣ коневодство рационально поставлено, число оплодотворенныхъ матокъ достигаетъ максимумъ 80%. Въ Алжирѣ французскіе правительственные производители оплодотворяютъ, напр., всего только 25% покрываемыхъ ими матокъ.

3) Для опытовъ надъ гибридами.

Необходимо познакомиться съ тѣми опытами, которые произведены были съ этою цѣлью въ Америкѣ и у насъ. Мы заимствуемъ слѣдующія

данныя у известнаго американскаго спеціалиста: „Вопросъ объ искусственомъ оплодотвореніи за послѣднее время неоднократно обсуждался на страницахъ спеціальныхъ журналовъ. Благодаря этому обстоятельству, передъ нами находятся теперь результаты многихъ опытовъ, и можно уже утвердительно сказать, что система искусственнаго оплодотворенія скоро войдетъ во всеобщее употребленіе. Понятно, нѣтъ недостатка и въ противникахъ этого метода; одни возражаютъ на томъ основаніи, что это, яко-бы, мѣшаетъ прогрессу, другіе считаютъ его противоестественнымъ и потому подлежащимъ осужденію. При всемъ уваженіи къ этимъ возражателямъ, я все-таки стою на томъ, что система искусственнаго оплодотворенія имѣетъ свое хорошее и можетъ быть всячески рекомендована каждому интеллигентному, не руководствующемуся предрасудками заводчику. Положимъ, что мы имѣемъ дѣло со старымъ знаменитымъ производителемъ, который давно уже перешагнулъ чрезъ кульминаціонный пунктъ своей жизни и на дальнѣйшую службу котораго мы можемъ только съ осторожностью предъявлять свои права; заводская же производительность этого жеребца настолько замѣчательна и цѣнна, что желательно было бы использовать до конца сохранившуюся у него половую способность.

„Развѣ не почли бы мы себя въ такомъ случаѣ счастливыми, имѣя возможность, пользуясь каждой его случкой, оплодотворять 2-хъ, 3-хъ, а то, быть можетъ, и 4-хъ кобылъ заразъ.

„Далѣе, развѣ подлежитъ сомнѣнію, что заводская годность производителя сохраняется тѣмъ долѣе, чѣмъ бережливѣе съ нимъ обходятся? Наконецъ, искусственое оплодотвореніе даетъ возможность заводчику довольствоваться и соотвѣтственно меньшей платой за своего производителя“.

Изъ приведеннаго здѣсь можно вывести слѣдующія основныя положенія для болѣе общаго примѣненія искусственнаго оплодотворенія:

1) Число кобылъ, оплодотворяемыхъ старымъ цѣннымъ заводскимъ производителемъ, можно въ интересахъ заводчика удвоить и утроить.

2) Половая способность жеребца можетъ быть сбережена и въ продолженіе болѣе долгаго времени поддерживаться въ неослабленномъ состояніи.

3) Туго забеременѣвающихъ кобылъ можно почти безошибочно привести къ беременности.

4) Эта система даетъ наконецъ возможность владѣльцу цѣннаго и рѣдкаго жеребца умѣрить значительно плату за случки и сдѣлать такимъ образомъ его доступнымъ и для менѣе богатыхъ мелкихъ заводчиковъ.

Для практики особенное значеніе имѣетъ п. 3-й. Какъ известно всякому заводчику — старыя кобылы, много разъ жеребившіяся, часто въ продолженіе цѣлаго ряда лѣтъ остаются холостыми; во многихъ случаяхъ причиною этого является какое-нибудь измѣненіе наружнаго рыльца

матки, происшедшее во время послѣднихъ родовъ, напримѣръ, появляется какой-нибудь наростъ и такимъ образомъ создается препятствіе къ проникновенію сѣмени въ матку. При искусственномъ же оплодотвореніи не представляется затрудненія ко введенію сѣменной жидкости при помощи маленькаго наконечника — шприца въ маточное рыльце; употребленіе шприца, кстати сказать, еще тѣмъ полезно, что, благодаря небольшому отверстию рыльца, остальное количество оплодотворяющей жидкости можетъ быть легко удержано въ сѣменномъ резервуарѣ шприца.

Теперь станетъ понятнымъ, почему опыты съ искусственнымъ оплодотвореніемъ должны быть производимы въ обширныхъ размѣрахъ. Чтобы отвѣтить на вопросъ, какіе результаты достигнуты уже въ настоящее время этимъ методомъ, мы приведемъ слѣдующее наблюденіе американскаго специалиста: „Одинъ изъ моихъ друзей, пишетъ онъ, у котораго имѣется много кобылъ на заводѣ въ Дакотѣ, купилъ въ прошлую зиму уже стараго, но весьма цѣннаго жеребца—сына „Mambrino-Patchen“.

„Этотъ производитель отличался особеннымъ развитіемъ половыхъ органовъ; отъ этого-ли — мы разбирать не будемъ — но только фактъ тотъ, что покрывавшіяся имъ кобылы оставались холостыми. Тогда мой пріятель запасся особымъ, устроеннымъ по его идеѣ, шприцемъ для искусственнаго оплодотворенія, и мы вмѣстѣ отправились на его заводъ: здѣсь послѣ одной случки упомянутаго жеребца и были искусственно оплодотворены 3 находившіяся какъ-разъ въ охотѣ кобылы. Случайно въ этомъ сезонѣ не было больше кобылъ въ течкѣ; всѣ-же 3 упомянутыя оказались жеребыми, несмотря на то, что ихъ болѣе не случали и очень строго слѣдили за тѣмъ, чтобы жеребцы не имѣли къ нимъ доступа. Въ виду такого благоприятнаго результата перваго опыта, мой пріятель намѣренъ будущей весной всѣхъ имѣющихся на заводѣ кобылъ подвергнуть искусственному оплодотворенію. Подробности этого общеизвѣстнаго способа я опускаю, а скажу только, что онъ — въ высшей степени простъ и можетъ быть исполняемъ всякимъ, обладающимъ здравымъ разсудкомъ. (Послѣднее также не мало говоритъ въ пользу этого метода)“.

Если описанный случай можетъ показаться малоубѣдительнымъ въ виду того, что опытъ производился всего надъ тремя кобылами и притомъ въ заводѣ, на которомъ самъ владѣлецъ не живетъ, а слѣдовательно, все дѣло предоставлено усмотрѣнію конюшеннаго персонала, то можно привести еще болѣе вѣскія доказательства въ пользу практическаго значенія искусственнаго оплодотворенія.

Agrad Kaldrovich, главный ветеринарный врачъ и управляющій заводомъ графа Фердинанда Зичи (Sár Szt Miklos, Weisenburger Comitát, Ungarn), дѣлавшій многочисленныя опыты съ искусственнымъ оплодотвореніемъ, пишетъ своему коллегѣ Хелковскому, управлявшему тогда заводомъ гр. Потоцкаго, (Антонины Кіевск. г.):

„Результаты, полученные мною при искусственномъ оплодотвореніи, во всякомъ случаѣ не менѣе надежны, чѣмъ если бы оплодотвореніе со-

вершалось естественнымъ способомъ. У меня есть разные, произошедшіе такимъ образомъ (т. е. при искусственномъ оплодотвореніи), жеребята и я не придаю болѣе никакого значенія тому, какимъ путемъ оплодотворяется кобыла. Конечно, я прибѣгаю къ шприцу только тогда, когда жеребцы слишкомъ часто пускаются въ ходъ. Указываю еще на то, что такіе жеребята являются на свѣтъ почти всегда 10—14 днями позже обыкновеннаго“.

Мнѣніе такого авторитетнаго практика, который раньше былъ преподавателемъ въ высшей ветеринарной школѣ въ Будапештѣ, устраняетъ всякое сомнѣніе въ возможности примѣненія искусственнаго оплодотворенія.

Самъ Хелковскій (см. его неоднократно указываемое сочиненіе „Die Sterilität des Pferdes“) держится того взгляда, что искусственное оплодотвореніе должно быть примѣняемо только въ случаѣ механическихъ препятствій, мѣшающихъ контакту яичка съ сѣменемъ, такъ, напримѣръ, при суженіяхъ, отвердѣніяхъ влагалищной части матки, уродливостяхъ въ половыхъ органахъ, далѣе, при болѣзненности выдѣленій шейки или влагалища и т. д. Этотъ же изслѣдователь даетъ слѣдующія указанія для совершенія искусственнаго оплодотворенія. Соотвѣтствующій шприцъ сначала дезинфецируютъ, затѣмъ нагрѣваютъ въ термостатѣ (особый приборъ для постоянной температуры) или за неимѣніемъ такового въ соотвѣтствующемъ сосудѣ съ теплой водой до 38—38,5° С. Затѣмъ случаютъ данную кобылу (съ однимъ изъ упомянутыхъ недостатковъ) или, щадя жеребца, другую, также находящуюся въ охотѣ, и стараются при выниманіи жеребцомъ члена поймать въ какой-нибудь сосудъ стекающую сперму, которою наполняютъ названный шприцъ или же тотчасъ послѣ случки вставляютъ кобылѣ во влагалище шприцъ съ колѣнчатымъ наконечникомъ, всасываютъ небольшое количество спермы и тотчасъ же впрыскиваютъ его въ полость матки, расширивъ предварительно шейку (для каковой цѣли къ шприцу привинчиваютъ продолговатый воронкообразный наконечникъ взамѣнъ прежняго колѣнчатого).

Опыты наши даютъ возможность судить какъ о технической сторонѣ вопроса, такъ и о практическомъ значеніи этого метода. О наблюдаемыхъ случаяхъ воспаленія матки и влагалища г. Лундъ намъ пишетъ слѣдующее: „Причиной такой неудачи я считаю то обстоятельство, что шприцъ, которымъ производились опыты, былъ не вполне цѣлесообразенъ. Несмотря на его сложную конструкцію и тонкое отверстие наконечника, что затрудняетъ очистку и препятствуетъ свободному впрыскиванію сгущенной спермы въ матку, онъ, кромѣ того, слишкомъ длиненъ для свободной манипуляціи во влагалищѣ. Кольцо вытянутаго стержня попадаетъ почти между срамными губами, причемъ наконечникъ, помѣщенный въ каналъ маточной шейки, легко можетъ выпасть и сперма выливается во влагалище. Во все время этой манипуляціи влагалище находится въ растянутомъ состояніи, и наружный воздухъ имѣетъ туда свободный доступъ и черезъ каналъ маточной шейки проникаетъ въ матку, что раздражаетъ слизистыя оболочки и вызываетъ послѣ впрыски-