

**ВЛИЯНИЕ ФОЛЛИКУЛЯРНОЙ ЖИДКОСТИ И ЭСТРАЛЬНОЙ СЫВОРОТКИ НА АКТИВНОСТЬ СУКЦИНАТОКСИДАЗЫ В КЛЕТКАХ ГРАНУЛЁЗЫ ОВАРИАЛЬНОГО ФОЛЛИКУЛА КОРОВ И ТЁЛОК.**

*М.А. Кротких, Б.В. Смолянинов, М.М. Брошков  
Одесский государственный аграрный университет*

*В ходе полярографического исследования установлено, что активность окисления янтарной кислоты в клетках гранулёзы овариального фолликула коров и тёлочек происходит активнее в среде с фолликулярной жидкостью, чем в обычной среде выделения. Наиболее активно эта реакция протекает в лютеальную фазу цикла и во время стельности, что можно объяснить дополнительной потребностью в энергии на лютеинизацию и атрезию фолликулов. Стимулирующее влияние эстральной сыворотки на сукцинатоксидазную активность наиболее активно в гранулёзе животных без функционально активного жёлтого тела.*

**EFFECT OF THE FOLLICULAR FLUID AND OESTRAL SERUM UPON SUCCINATOXIDASE ACTIVITY WITHIN GRANULOSE CELLS OF COW AND HEIFER OVARIAN FOLLICLE**

*M.A. Krotkykh, B.V. Smolyaninov, M.M. Broshkov  
Odessa state agrarian university*

*More active succinic acid oxidation was observed in granulose cells of cow and heifer ovarian follicle in the media containing follicular fluid than in conventional extraction media, applying polarographic study. The course of the reaction is most active during luteal phase of cycle and pregnancy, which could be explained with additional energetic requirements for the follicular luteinisation and atresia. Stimulating effect of the oestral serum upon succinate oxidation is more active in granulose of the animals with no corpus luteum which is functionally active.*

УДК 636.1.082.453.5

**ПРОБЛЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛОШАДЕЙ  
ЧИСТОКРОВНОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ В СТРАНАХ СНГ**

**О.А.Кошаров**  
ВНИИ Коневодства

*На основе обработки данных отчётов по случке и выжеребке в конных заводах с 1961 по 2004 годы предпринята попытка анализа состояния воспроизводства лошадей чистокровной верховой породы в СССР-СНГ. Установлен спад уровня селекционно-племенной работы в чистокровном коннозаводстве, где поголовье конематок в 2001 году составило всего 12% от уровня 1961-1970 годов, а выход жеребят на 100 маток снизился с 67,1% в 1961 до 35,7%. - в 2001 году.*

**лошадь, чистокровная верховая порода, конезавод, воспроизводство**

Экономическая стабильность любого коневодческого хозяйства находится в прямой зависимости от уровня селекции, который, в свою очередь, определяется количеством и качеством получаемого приплода. Для предприятий чистокровного верхового направления вопросы воспроизводства имеют принципиальное значение как факторы ускорения оценки жеребцов-производителей и маток по качеству приплода для достижения необходимого уровня селекции. Исходя из важности проблемы, в 2004г. про-

веден сравнительный анализ работы хозяйств, специализирующихся на разведении чистокровной верховой породы в конных заводах СССР - СНГ за сорокалетний, с 1961г., период, сводные результаты которого отражены в таблице.

**Показатели воспроизводства по чистокровной верховой породе лошадей в 1961- 2001годах**

| Период                       | 1961-1970 гг. |             | 1971-1980 гг. |             | 1981-1990 гг. |             | 1991-2000 гг. |             | 2001 г.    |             |
|------------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|------------|-------------|
| Показатель                   | п             | %           | п             | %           | п             | %           | п             | %           | п          | %           |
| Случено кобыл                | 4346          | 100         | 6650          | 100         | 6751          | 100         | 4105          | 100         | 521        | 100         |
| Прохолостело                 | 747           | 17,2        | 1260          | 18,9        | 1531          | 22,7        | 1211          | 29,5        | 152        | 29,2        |
| Зажеребело                   | 3599          | 82,8        | 5390          | 81,1        | 5220          | 77,3        | 2894          | 70,5        | 369        | 70,8-       |
| Мертворожденных и слабых     | 130           | 3,0         | 286           | 4,3         | 317           | 4,7         | 174           | 4,2         | 25         | 4,8         |
| Аборты                       | 337           | 7,7         | 699           | 10,5        | 451           | 6,7         | 244           | 5,9         | 43         | 8,2         |
| Пало подсосных же ребят      | 216           | 5,0         | 386           | 5,8         | 452           | 6,7         | 242           | 5,9         | 11         | 2,1         |
| <b>Сдано жеребят в отъем</b> | <b>2916</b>   | <b>67,1</b> | <b>4019</b>   | <b>60,4</b> | <b>4000</b>   | <b>59,2</b> | <b>2234</b>   | <b>54,4</b> | <b>186</b> | <b>54,7</b> |

В указанный период рассмотрена деятельность по воспроизводству в 13-ти конных заводах, в том числе: России - 7; Украины - 4; Киргизии и Казахстана по одному. Как и в целом по коневодству, основные потери в получении жеребят происходят на этапе случки, причем, если в отрасли ухудшение показателей зажеребляемости происходит в последнее из рассматриваемых десятилетий, то в чк. верх. породе кризис наметился еще в 80-х годах. После 82,8-81,1% в первые два десятилетия, зажеребляемость в 81-90-х годах снизилась до 77,3%, и далее до 70,5 - 70,8% в 90-е и 2001 году соответственно. Но это в целом, а по хозяйствам динамика наихудших показателей была следующей: в 60-х гг. в Луговском коннозаводе зажеребело 77,3% кобыл; в 70-е в Малокарачаевском - 59,1% и в 80-х там же - 65,9% кобыл. Однако следует отметить, что затем завод поправил положение, а «лидером» стал Ставропольский к-з, где в 90-х годах происходило восстановление чистокровного отделения и зажеребело лишь 63,8% кобыл. Но вызывает, по меньшей мере, недоумение другое: для указанных хозяйств наихудшие по всей породе показатели связаны, по-видимому, с «болезнью роста», т.е. периодом формирования чистокровных отделений, а вот чем объяснить 46,3% жеребых кобыл по случке 2000 года в Лабинском конном заводе? Для сравнения: в том же году в Ставропольском конном заводе зажеребело 77,1%; в Стрелецком - 81,3%; а в Онуфриевском - 87,8% маток.

Рассмотрение следующих этапов потерь на первый взгляд закономерности не выявило. Показатели доли мертворожденных и ослабленных при рождении жеребят в 60-е годы были худшими в конзаводе им.1-ой Конной Армии - 7,7%, при среднем по породе 3,0%, в 70-е - в Бесланском 5,5%, при среднем 4,2%; с 1981 по 1990 год снова к.з.

им. 1-ой Кон. Армии - 11,3%, при среднем по породе 4,7%; в 90-е годы в Онуфриевском - 6,3%(4,2% в среднем), и в 2001 г. в Ставропольском конзаводе родилось нежизнеспособным 11,4% приплода, при среднем 4,7%.

По числу абортс расстановка по десятилетиям выглядит следующим образом: 1-е - в Бесланском к/з 16,6%, при 7,7% в среднем; 2-е - в Кабардинском 18,9(10,5)%; 3-е - в Луговском 13,3(6,7)%; 4-е в Онуфриевском 13,0 (5,9)%, и 2001г. стал провальным для этого же завода, где абортсировало максимальное за все годы количество кобыл - 43,9%, при показателе 8,2% в среднем по породе.

Падеж жеребят до отъема по наихудшим значениям выглядит так: в 60-е годы в Ставропольском к/з пало 21,1(в среднем 5,0)%; 70-е в Деркульском - 9,0(5,8)%; 80-е снова Деркуль - только 13,0(6,7)%, в 90-х и 2001 годах «лидер» Малокарачаевский к/з с показателями 14,9(5,9)% и 7,1(2,1)% соответственно.

Итогом завершеногo цикла получения жеребят является показатель «делового» выхода и по его значениям в рассматриваемый период сложилась следующая картина: в 1961-1970 гг. худшим был результат в Ставропольском конном заводе — 50 жеребят на 100 кобыл, при среднем по породе 67,1%; в 70-х годах Деркульский к/з получил 46(60,4)%; в 80-х там же - 50,3(59,2)%; а в 90-х Кабардинский к/з произвел лишь 48,4(54,4) жеребенка на 100 маток. Кстати, в этом десятилетии менее 51 жеребенка получено также в Ставропольском, Исык-Кульском и Онуфриевском заводах. Однако, в 2001 г. положение еще более осложнилось: в Лабинском конном заводе доростили до отъема только 40,3%, а в Онуфриевском - 34,1% жеребят, при среднем по породе уровне в 54,7%.

Необходимо отметить, что с середины 90-х годов перестала поступать информация по случке и выжеребке из конезаводов Киргизии и Казахстана, поэтому в итоговой части остановимся на хозяйствах России и Украины. Крайне неудовлетворительно обстоят дела в заводах, где показатели воспроизводства лошадей и в прошлом не были высокими, а в последнее десятилетие, и особенно в 2001 году, резко снизились. К разряду таковых отнесены: Онуфриевский конный завод - по количеству абортс, причем с трагической регулярностью повторяющихся; Ставропольский - по числу мертво- и слаборожденных жеребят; Малокарачаевский - по падежу жеребят. Особо необходимо отметить Лабинский конный завод, где в конце рассматриваемого периода оказалась нарушенной вся технологическая цепь получения жеребят, начиная со случки и заканчивая дорастиванием приплода.

Следуя логике, необходимо проследить тенденции воспроизводства лошадей чистокровной верховой породы и в последние годы. По хозяйствам России и Украины в случном сезоне 2001 года в Лабинском к/з прохолостело 46,1% кобыл, соответственно в 2002-м сдано в отъём 40(!) жеребят от ста маток. Не намного лучше положение дел и в передовом «Восходе» - 45,5%, Кабардинском к/з - 49,2%. В Ставропольском к/з процент слабых и мертворожденных жеребят составил 17,6; абортс - 15,7

и в итоге при 90,2% зажеребляемости получено лишь 56,9 жеребенка от ста маток, в Онуфриевском к/з максимальный процент абортот - 20,8; в Днепропетровском - падежа жеребят - 12,2 .

2003 год продолжил череду удручающих сюрпризов: при уровне зажеребляемости 64,7-93,8% (последний в Онуфриевке), получено: в «Восходе» - 52,6; Кабардинском - 51,6; Ставропольском конном заводе - 47,1 жеребенка от ста кобыл. Максимальные проценты: прохолостевших кобыл - 35,3 в Малокарачаевском; слаборожденных жеребят - 12,5 и абортот - 16,7 в Онуфриевском; падежа жеребят до отъема - 10,5 в конном заводе «Восход».

За 2004г. отсутствуют данные Лабинского, Онуфриевского, Стрелецкого конных заводов, по остальным хозяйствам картина следующая: в Бесланском к/з от случки предыдущего года прохолостело 48,1% кобыл (зажеребляемость -51,9%, в то время как в Днепропетровском - 82,4%); слабых при рождении жеребят 7%, абортот 18,6% в Ставропольском конном заводе; падежа подсосных жеребят 9,8% в Кабардинском к/з и, в итоге там же сдано в отъем лишь 41,2 жеребенка от ста кобыл, в Беслане - 44,2%, в Деркульском - 48,4%, а в Ставропольском конзаводе - 53,5% (в Днепропетровском -- 81,4%). Невольно на-, прашивается вопрос: о какой остроте и вообще селекции в чистокровном коннозаводстве может идти речь, если жеребят с трудом удается получить от половины из имеющихся кобыл. Вывод неутешителен: при столь экстенсивном уровне воспроизводства поголовья лошадей чистокровной верховой породы в наших странах, прогресса в селекции, экономической эффективности и, тем более, достижений на международной арене (скачки и реализация по мировым ценам) ожидать просто не приходится, несмотря даже на всю серьезность затрат по приобретению импортного производящего состава.

#### *ПРОБЛЕМИ ВІДТВОРЕННЯ КОНЕЙ ЧИСТОКРОВНОЇ ВЕРХОВОЇ ПОРОДИ В КРАЇНАХ СНД*

*О.А.Кошаров  
ВНИД Конярства*

*На основі опрацювання даних звітів по паруванню і жеребінню у кінних заводах з 1961 по 2004 роки здійснена спроба проаналізувати стан відтворення коней чистокровної верхової породи в ССРСР-СНГ. Виявлено спад рівня селекційно-племінної роботи в чистокровному кіннозаводстві, де поголів'я конематок у 2001 році становило всього 12% від рівня 1961-1970 років, а вихід лошат на 100 маток знизився з 67,1% у 1961 до 35,7%.- у 2001 році.*

#### *THE PUREBRED SADDLE-HORSES REPRODUCTION PROBLEMS IN THE UIS COUNTRIES*

*О.А. Kosharov*

*The all-union scientific-research institute of horse-breeding*

*This article presents the purebred saddle-horses reproduction rate analysis based on the stud farms coupling and foal accounts procession data comprising the span from 1961 till 2004 in the USSR-UIS*