

1. Боголюбовский С.И. Селекция сельскохозяйственной птицы. – М.: Агропромиздат, 1991. – 285 с.
2. Рекомендации по племенной работе в птицеводстве. – Сергиев Посад: Минпромнауки России, 2003. – С. 3.

УДК 636.1.612

## ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВНУТРИУТРОБНОГО РАЗВИТИЯ ЛОШАДЕЙ ОСНОВНЫХ ПОРОД БЕЛАРУСИ

Дайлиденко В.Н., Горбуков М.А.

РУП “Институт животноводства НАН Беларуси”, г. Жодино, Республика Беларусь

В селекции лошадей, также как и других сельскохозяйственных животных, важное значение имеет разработка и использование показателей раннего прогнозирования хозяйственной ценности отдельных особей. Одним из таких тестов может быть продолжительность эмбрионального развития. В коневодстве впервые об этом сообщил в 1961 году В.О. Витт. Им было установлено, что лошади орловской рысистой породы, отличавшиеся удлиненным периодом эмбрионального развития, имели лучшие воспроизводительные качества по сравнению с рысаками, имевшими укороченный период эмбриогенеза.

В коневодстве Беларуси данный вопрос не изучался.

Мы определяли продолжительность эмбрионального развития лошадей трех основных пород Беларуси - белорусской упряжной ( $n=146$ ), разводимой в совхозе-комбинате “Мир” Барановичского, племзаводе “Луч” Березовского, РУСП “Заречье” Смолевичского, племзаводе “Кореличи” Кореличского районов, русской тяжеловозной ( $n=55$ ), разводимой в конном заводе № 120 Мстиславского района, траккененской ( $n=89$ ), разводимой в Республиканском центре конного спорта и коневодства Минского района и устанавливали путем проведения корреляционного анализа взаимосвязь этого признака с промерами лошадей (высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти), бальной оценкой фенотипа. Продолжительность эмбрионального периода определялась по времени от даты плодотворной случки кобылы до даты рождения жеребенка. По продолжительности эмбриогенеза жеребята были разделены на три группы: с укороченной, средней и удлиненной продолжительностью внутриутробного развития. Границы между ними определяли с учетом квадратического отклонения значений сроков продолжительности эмбриогенеза в вариационном ряду. Короткий период -  $M < 2\sigma$ , средний -  $M \pm 2\sigma$  и удлиненный -  $M > 2\sigma$ .

Установили, что продолжительность эмбрионального развития лошадей варьировалась в зависимости от их породы. Белорусские упряжные лошади имели среднюю продолжительность - 338,5 дней, с варьированием от 308 до 338 дней, лошади русской тяжеловозной породы - 342,4 дня, с варьированием от 308 до 418 дней, лошади траккененской породы - 333,8 дней, с варьированием от 294 до 364 дней. Как оказалось, наиболее длительным плодоношением отличаются русские тяжеловозы. Лошади этой породы отличаются и очень значительной разницей в днях между максимальной и минимальной продолжительностью эмбриогенеза - 110 дней. Лошади остальных пород существенно не различаются между собой по средней продолжительности эмбриогенеза, а разница между максимальным и минимальным показателем в белорусской упряжной породе составила 30 дней, в траккененской - 70 дней.

Сформировали группы лошадей с укороченным, средним и удлиненным периодом плодоношения, которые в каждой из пород имели, соответственно, следующие показатели: белорусская упряжная порода - I группа - менее 326 дней, II группа - 326-350 дней, III группа - более 350 дней; русская тяжеловозная порода - I группа - менее 322 дней, II группа - 322-368 дней, III группа - более 368 дней; траккененская порода - I группа - менее 323 дней, II группа - 323-343 дня, III группа - более 343 дней.

Фенотипическая корреляция между высотой в холке, косой длиной туловища, обхватом груди, обхватом пясти, суммарной оценкой типа, промеров, экстерьера и продолжительностью эмбриогенеза лошадей в различных группах оказались следующими:

*Белорусская упряжная порода:*

лошади с укороченным эмбриогенезом: 0,382; 0,575; 0,161; 0,091; 0,389.

лошади со средней продолжительностью эмбриогенеза: 0,044; -0,117; -0,053; 0,101; -0,202.

лошади с удлиненным эмбриогенезом: 0,114; 0,037; -0,304; -0,122; -0,306.

*Русская тяжеловозная порода:*

лошади с укороченным эмбриогенезом: -0,023; -0,321; -0,694; -0,855; 0,078.

лошади со средней продолжительностью эмбриогенеза: -0,054; -0,263;

-0,221; -0,215; -0,196.

лошади с удлинённым эмбриогенезом: 0,164; -0,421; 0,056; 0,921; 0,592.

*Трактененская порода:*

лошади с укороченным эмбриогенезом: 0,203; 0,263; 0,132; 0,359.

лошади со средней продолжительностью эмбриогенеза: -0,359; 0,242; 0,042; 0,152.

лошади с удлинённым эмбриогенезом: -0,241; -0,034; -0,164; -0,156.

Таким образом, нами установлено, что на продолжительность эмбрионального развития лошадей оказывает влияние их породная принадлежность. Наиболее крупными оказались лошади белорусской упряжной и трактененской пород с укороченным периодом эмбриогенеза, а в русской тяжеловозной породе - с удлинённым.

УДК 547.979.8:(636.16)

## ДЕТОКСИКАЦИЯ ОРГАНИЗМА ХРЯКОВ

Джамалдинов А.Ч.

Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства, Российская Федерация

В условиях свиноводческих хозяйств значительное число производителей не проявляют своих потенциальных возможностей. Причин этому много. Это и несбалансированное кормление, и отсутствие моциона, а также другие нарушения. Вследствие этого в организме хряков накапливаются шлаки и токсины. Шлаки – это неусвоенные продукты кормления, оседающие на стенках кишечника, а токсины – продукты разложения шлаков, являющиеся ядами для организма. Кишечник животного не в состоянии самостоятельно освободиться от них, вследствие чего происходит аутоинтоксикация организма, т.е. отравление собственными ядами. Это негативно сказывается на показателях качества спермы и оплодотворяемости свиноматок.

Чтобы очистить кишечник от шлаков, необходимо с пищей скармливать вещества, способные выводить из организма эти отложения.

Из литературы известен ряд веществ, обладающих такими свойствами.

Одним из них является яблочный пектин, который обладает детоксицирующими свойствами. Он связывает токсичные элементы и радионуклиды и выводит их из организма.

Для проверки его воздействия на организм хряков в ООО «Стройпластмасс-Агропродукт» Ульяновской области был проведен следующий эксперимент: группа хряков (n=25) была разбита на 5 групп, 1-ая группа была контрольной, остальным группам в течение месяца скармливали различные дозы яблочного пектина. Перед кормлением хряки 2-ой опытной группы получали по 50 г, 3-ей - по 100 г, 4-ой – по 150 г, 5-ой по 200 г пектина 1 раз в сутки. Затем по истечении этого времени начали изучать воспроизводительные качества хряков.

При этом режим подкормки яблочным пектином остался прежним.

В первом опыте изучали влияние подкормки яблочным пектином на выраженность половых рефлексов у хряков.

После подкормки хряков яблочным пектином в течение 1 месяца, показатели по выраженности полового рефлекса изменились по сравнению с контрольной группой. Так, например, снились по времени такие звенья полового рефлекса как приближение и совокупление, а время эякуляции значительно увеличилось. Наилучшие результаты были в 4-ой и 5-ой опытных группах, где хряки получали подкормку пектином в дозе 150 и 200 грамм. Время приближения снизилось более чем в 2 раза, совокупление – в 1,8 раза, а время эякуляции увеличилось в 1,5 раза при практически одинаковом полном времени полового рефлекса во всех группах.

В следующем опыте изучали показатели спермопродукции хряков опытной и контрольных групп в зависимости от дозы подкормки. В опыте использовали хряков, на которых проверяли выраженность половых рефлексов.

Результаты эксперимента показали, что с увеличением дозы подкормки яблочным пектином улучшаются все показатели спермы. Особенно это сказывается на количестве полученных от