

УДК 636.1.082

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВЕДЕНИЯ ЛОШАДЕЙ ВЕРХОВО-УПРЯЖНОГО ТИПА ДЛЯ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКСПОРТА

Е.В.ДУБЕЖИНСКИЙ, Н.М.БЫЛИЦКИЙ

Белорусская сельскохозяйственная академия

В Республике Беларусь в последние годы все больше внимания стали обращать на коневодство. Судя по официальной статистике, в настоящее время численность лошадей в Беларуси стабилизировалась. Так, на 1 января 1996 года во всех категориях хозяйств имелось 228,1 тыс. голов лошадей, в т.ч. в личном пользовании граждан 67,3 тысячи. В хозяйствах разводится около 20 пород различного направления и типа. При этом наиболее высоким спросом пользуются лошади Белорусской упряжной породной группы, которые занимают около 80% от всего породного поголовья.

Вместе с тем, в условиях развития массового конного спорта, туризма, проката и экспорта усиливается потребность в лошадях верхово-упряжного типа, сочетающих хорошие упряжные качества с нарядностью и гармоничностью экстерьера, мягкостью движений, способностью преодолевать препятствия. В этой связи возникла необходимость изыскания путей совершенствования технологии разведения, выращивания и тренинга лошадей верхово-упряжного типа в условиях массового коневодства.

Нами на примере отдельных хозяйств Могилевской области изучено качество жеребцов и кобыл, используемых для воспроизводства, проведен анализ технологии их выращивания, содержания и кормления, обобщены данные, характеризующие организацию и проведение случки. Проведенные нами исследования позволили отобрать кобыл исходных пород и разработать схемы экспериментальных скрещиваний при получении и разведении лошадей верхово-упряжного типа. Достижение заданных целевых стандартов и получение лошадей желательного типа будет осуществляться при скрещивании белорусских упряжных кобыл с производителями тракененской, чистокровной верховой, орловской рысистой и латвийской упряжной пород. При этом на начальном этапе скрещивание исходных пород будет в основном ограничено получением помесей 1 поколения. Важнейшее значение в получении лошадей желательного типа будут иметь индивидуальные оценки и подбор жеребцов и кобыл для спаривания, их сочетаемость, генотипические и фенотипические качества.

УДК 636.1

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА БЕЛОРУССКОЙ УПРЯЖНОЙ ЛОШАДИ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Е.В.ДУБЕЖИНСКИЙ, Н.М.БЫЛИЦКИЙ, А.Т.ДЕРМАН

Белорусская сельскохозяйственная академия

Известно, что в условиях Республики Беларусь, лошади белорусской упряжной породной группы обладают достаточно высокими продуктивными качествами. Однако имеющиеся данные не достаточно глубоко раскрывают вопросы взаимосвязи уровня молочной продуктивности с особенностями развития и экстерьера кобыл.

Учитывая возможность этого вопроса и необходимость углубления селекционной работы по молочности кобыл, нами, в условиях конезавода-комбината "Мир" Барановичского района, где имеется комплекс на 800 голов лошадей, проведены экспериментальные исследования. При этом установлена прямая зависимость живой массы лошадей и их развития с возрастом. Средняя молочная продуктивность кобыл за 6 месяцев лактации составила 1513 кг.

Полученные нами материалы показали, что уровень лактации кобыл первые 20-25 дней после выжеребки повышается, затем в течение 2 месяцев

продуктивность удерживается практически на одном уровне и лишь с четвертого месяца наблюдается постепенное снижение. Лактационная кривая в большей степени зависит от индивидуальных особенностей. При этом с возрастом молочная продуктивность у кобыл увеличивается.

На основании наших расчетов наибольшая корреляция молочности установлена с живой массой ($r=0,56$). Положительная связь молочной продуктивности отмечается с обхватом груди ($r=0,17$), длиной туловища ($r=0,14$), индексом формата ($r=0,24$), индексом широкотелости ($r=0,12$).

Таким образом, анализ экспериментальных данных показал, что кобылы белорусской упряжной породной группы имеют достаточную молочную продуктивность. При этом наиболее высокой продуктивностью (1656 кг) обладают кобылы в возрасте 7-12 лет. Уровень молочной продуктивности белорусской упряжной лошади позволяет успешно использовать их для промышленного производства кумыса.

УДК 519.687:636

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПАКЕТОВ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ НА ЭВМ УПРАВЛЕНЦЕМ-ЖИВОТНОВОДОМ

Т.П.ЕЛИСЕЕВА, С.В.ЕЛИСЕЕВА

**Бел НИИ экономики и информации АПК,
Белгосэкономический университет**

В условиях перехода на экономические методы управления производством актуальным является использование специалистами (экономистами и зоотехниками) на макро и микроуровнях ЭВМ и ЭММ. Приводим результаты решения задачи влияния факторов на повышение продуктивности коров дойного стада. Условные обозначения: Y - надой молока на одну среднегодовую корову, ц; X_1 - прямые затраты труда на голову скота, чел.-час; X_2 - материальные затраты на корову, руб; X_3 - оплата труда, руб; X_4 - выручка от реализации одного центнера молока, руб.

Уравнение регрессии представляется в следующем виде:

$Y = 19,271 + 0,054 X_1 + 0,004 X_2 + 4,243 X_3 - 1,598 X_4$ Коэффициент множественной корреляции составил 0,69; коэффициент детерминации - 0,51; и F-критерий - 12,24. В соответствии с требуемыми характеристиками полученное уравнение регрессии статистически достоверно. Включенные в состав факторы-аргументы обуславливают 51% вариации значений результативного признака. В число факторов, приращение значений которых связано с ростом продуктивности коров, входят трудозатраты, оплата труда и материальные затраты.

Экономическую целесообразность представляет использование ППП "Расчет рационов кормления половозрастных групп животных", который реализует все функции, необходимые для автоматизации расчета рационов кормления. В частности, пакет позволяет: вводить и корректировать данные о наличии и стоимости кормов; вводить и корректировать данные о результатах лабораторного анализа; учитывать поголовье и продуктивность животных и птицы; рассчитывать рационы кормления в зависимости от видов и групп животных, наличия кормов, их питательности, оптимизировать их в количественном и стоимостном выражении и т.п.