

Влияние этологии на молочную продуктивность кобыл

В данной статье предусмотрена повышение эффективности отбора дойных кобыл по технологическим параметрам и качеству продукции с использованием этологической характеристики. Однако возможности селекционного повышения молочной продуктивности дойных табунов сдерживается слабой разработанностью методологических и теоретических вопросов племенной работы в молочном коневодстве и, в особенности, принципов и методов отбора.

Ключевые слова: этология, табун.

Введение

Коневодство имеет многосторонний характер хозяйственного использования. Наряду с использованием лошадей на сельскохозяйственных работах, все более значительное место в системе внутриотраслевого разделения труда занимает продуктивное коневодство – мясное и молочное.

На сегодняшний день в стране существует острая нехватка кобыльего молока, которая в определенной степени может быть решена путем разработки эффективных селекционных приемов совершенствования генетического потенциала продуктивности пород лошадей молочного направления, оптимизации условий для максимальной реализации наследственных задатков животных, внедрения новых технологий производства и переработки кобыльего молока.

Поэтому актуальным вопросом молочного коневодства является разработка методики оценки и отбора дойных кобыл по врожденной характеристике поведенческих реакций, способствующей значительному повышению эффективности отбора в племенной работе в отрасли.

Материалы и методы:

Наиболее экстенсивной формой табунного коневодства является круглогодичное пастбищное содержание, при котором лошадей всех половозрастных групп содержат в общем табуне. Уход за ними в основном ограничивается сменой пастбищ, зооветеринарной обработкой и охраной поголовья. Подкормку производят только во время гололедицы (джута), когда лошади не могут тебеневать, т. е. пробивать копытами наст снега. Укрывают лошадей в непогоду в естественной затиши, по рельефу местности, склон, гор, сопки, зарослях камыша, в лесных чащах и пр. Конюшни строят только для жеребцов – производителей, рабочих лошадей и слабого молодняка поздней выжеребки. Основным производственным сооружением при таком содержании лошадей является баз – раскол, для проведения зооветеринарных мероприятий. В каждом хозяйстве обязательно должна быть карта – схема сезонного использования пастбищ, табунами. Она составляется на основании геоботанического обследования территории и многолетних наблюдений. На карте обозначают типы пастбищ, их среднюю многолетнюю урожайность; участки, наиболее подверженные гололеду, снежным заносам; водоисточники – дебет

воды. Особенно должны быть, обозначены на карте места, опасные для лошадей (шурфы, ямы, солончаки).

На схеме указывают места тебеневки табунов (помесячно) и маршруты следования к местам укрытий во время буранов и метелей. Обозначаются места складирования страховых запасов сена и подходы к ним.

В основе деления пастбищ на сезонные лежат поедаемость лошадьми различных трав и фенология их по сезонам года. Лучшими типами весенних пастбищ в полупустынной зоне для табунных лошадей являются эфемерово – злаковые (апрель) и типчаковое – ковыльные (май, июнь). После схождения снегов и начала вегетации трав табуны выпасают на возвышенных участках степного рельефа и южных склонах сопок на пересеченной местности. По мере отрастания типчака и ковыля табуны переводят на равнинные участки или северные склоны сопок и пасут там до начала выгорания трав. В этот период идет весенняя нажировка, или нагул, лошадей (50-60дн.) Исключительно важную роль при организации случки и выжеребки в табунных условиях, играет знание этологии (поведения) жеребцов и кобыл. Основной, имеющей большое практическое значение, особенностью жеребцов является стремление к обособлению своего косяка. Сложные взаимоотношения «жеребец- потомство», также учитываются на практике. Производитель, который в течении нескольких лет подряд находится в одном и том же косяке, прекрасно знает свое потомство и по достижении им половой зрелости изгоняет из табуна жеребчиков.

Кроме того, такие жеребцы, не кроют своих дочерей. В практике коннозаводства этих особенностей поведения жеребцов не установлено, потому что жеребцов там содержат изолированно от потомства.

Важное практическое значение имеет привязанность жеребцов - косячников к определенным участкам территории. Причем эти участки используются ими для различных целей: тырловки, пастьбы, укрытия от непогоды. Косячник никогда не посягает на занятую другим территорию.

Большое практическое значение имеет материнское поведение табунных кобыл. За 30–40 дней до выжеребки кобыла становится более спокойной, избегает заходить в плотную группу лошадей, резко возрастает её агрессивность по отношению к другим, приближающимся к ней лошадям. За несколько часов до выжеребки кобыла уединяется, уходит от косяка до 1,5 км. За 2–3 часа до выжеребки кобыла перестает пастись, ходит кругами, затем ложится на ровное место и жеребиться.

Наблюдения показали, что наибольший процент выжеребки (76,2 %) приходится на время с 24 до 6 часов, с 18 до 21 час. вечера – 13,7 %, и с 6 часов утра до 18 часов – 10,1 %.

В основе уединения кобыл перед выжеребкой, лежат врождённые рефлексy. Смысл такого поведения заключается в том, чтобы запомнить жеребёнка, зафиксировать его запахи. Жеребёнок в это время аналогично запоминает запахи матери. Окончательно процесс запоминания заканчивается на 7-10 день после

выжеребки, кобыла и жеребёнок безошибочно находят друг друга. Это имеет большое практическое значение.

При организации коневодческих хозяйств, необходимо учитывать потребность табунных лошадей в пастбищном корме. По данным М. Т. Адильбекова, И.Н.Нечаева и др., потребность взрослой лошади живой массой в 380–420 кг. составляет: зимой – 20–22 кг. травы; весной – 40–49 кг.; летом – 19–20 кг.; осенью – 21–22 кг. в сутки. Общая потребность кобылы с жеребёнком в пастбищном корме в зимнее время составляет 16 га при урожайности 5 ц/га и использовании растительности на 65 процентов (декабрь–май).

Однако, при определении молочной продуктивности, следует взять во внимание, что в условиях экстенсивного пастбищного содержания, при ручном доении, кобылы не полностью проявляют возможную молочную продуктивность.

Кобылы чутко реагируют на условия содержания и кормления в период лактации, при условии оптимизации данной среды, могут значительно увеличить молочную продуктивность, в среднем до 18–21 литра.

Молочная продуктивность кобыл разных пород при различных условиях кормления и содержания изучалась многими учеными.

По Курочкину К. А. и Треславскому Г. Н. (1929) суточная молочность казахских кобыл составляет: в июне 7,56; в июле – 6,48; в августе – 5,6 л.

Овчинников К. В. (1930) считает, что молочность казахских кобыл за первые четыре месяца лактации, составляет в среднем 10,5 л в сутки, а по данным других авторов – 12,2 л.

Молочность кобыл, по данным автора, достигает максимума в возрасте 11–15 лет. Кобылы с ранним сроком выжеребки дают больше молока, чем при поздней выжеребке.

Экспериментальными исследованиями Федотова П. А. (1966) в Кокчетавской области установлено, что наиболее продуктивными оказались кобылы с живой массой около 400 кг, от которых на каждые 100 кг массы получено по 510 л.

Таким образом, на кумысных фермах более экономично содержать кобыл, которые на 100 кг живой массы дают больше молока. Однако этот вопрос, представляющий большой научный и практический интерес, в молочном коневодстве изучен слабо.

Даниленко Л. И. (1972) установила, что фактический удой за 6 месяцев лактации у казахских кобыл типа жабе составил в среднем $803 \pm 55,0$ л, а молочная продуктивность (с учетом молока, высосанного ночью жеребенком) – $1607 \pm 110,2$ л. Выход молока на 100 кг живой массы кобыл равнялся 382,0 л.

Исследованиями ряда ученых установлено, что недостаточное и неполноценное кормление жеребых кобыл приводит к удлинению срока жеребости, к рождению слабых жеребят и понижению молочной продуктивности.

Чункунов Д. И. (1987) отмечает, что молочность казахских кобыл типа жабе отрицательно коррелирует с их живой массой. Так, по его данным кобылы с живой массой 524,2 кг имели меньшую молочность, нежели кобылы с низкой

живой массой, имевшей 477,8 кг. В связи с этим автор предлагает на кумысные фермы отбирать кобыл гармонично развитых с живой массой, не превышающей 500 кг.

Садыкова А. К., Имашев П. Ш. (1982) утверждают, что молочная продуктивность у кобыл зависит не только от породы, но и от технологии, режима и кратности доения. Так, путем увеличения кратности доения с 4 до 6–8, а также раздоя и раннего ввода кобыл в дойку, улучшения кормления и содержания, выход товарного молока увеличился с 1022 до 1445 л или на 41,4 %.

Федотов П. А., Акимбеков Б. Р. (1974) пишут, что при организации стационарных ферм с конюшенно-пастбищным содержанием кобыл, а также за счет отбора наиболее продуктивных особей можно увеличивать товарные удои в 4–5 раз и довести его до 1500–2000 л за лактацию.

Нурматов А. А. (2004) отмечает, что на молочную продуктивность кобыл значительное влияние оказывает способ их содержания. Так, при пастбищном содержании молочность кобыл составила 998 кг, что на 80 кг или 8,7 % выше, чем у сверстниц при конюшенном содержании. Максимальная молочная продуктивность приходится на первые три месяца лактации. За этот период они продуцируют 63,4 % молока.

Акимбеков А. Р., Омаров М. М., Асанбаев Т. Ш. (2016)[18], Рзабаев С. С. (1979), подтверждают более высокую мясомолочную продуктивность линейных животных в сравнении с не линейными.

Все исследования подтверждают высокую молочную продуктивность казахских кобыл и целесообразность их использования в качестве молочных животных.

Выводы:

Этологические исследования имеют широкий выход в практику, но используются пока недостаточно. Отсутствие физиологических обоснованных установок приводит к возникновению противоречивых рекомендаций по кормлению, уходу и содержанию животных.

Более углубленное изучение причин, вызывающих изменчивость поведения лошадей, позволит правильно оценить среду обитания, разработать рациональные и экономический выгодные системы взаимодействия организма с условиями кормления, техническими средствами промышленной технологии.

Изучение биологических и физиологических закономерностей формирования поведения животных даёт возможность изыскать пути повышения продуктивности табунного коневодства в конкретных условиях кормления и содержания.

