

## ФУНКЦИОНАЛ ЛОШАДЕЙ И МЕТОДИКИ ЕГО ПОВЫШЕНИЯ

В современном агробизнесе выращивание и использование лошадей является перспективным направлением по оценкам экспертов. Лошади среди одомашненных животных не имеют себе равных по спектру и многообразию использования в процессах хозяйствования (продуктивное коневодство, сельскохозяйственные работы, конный спорт, агротуризм и экофермерство). Содержание и разведение лошадей зачастую сопряжено с наличием стрессовых факторов и рисками для здоровья животных, над преодолением которых работают профессионалы в области коневодства.

Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства — в Российской Федерации единственное учреждение, отвечающее за централизованный племенной учет по основным заводским породам, используемым в хозяйствах и бизнесе (русская и орловская рысистая, чистокровная верховая, чистокровная арабская, ахалтекинская, донская, буденновская, ганноверская, тракененская, терская, русская и советская тяжеловозная, владимирская, першеронская, стандартbredная). Всего Россия располагает семнадцатью породами, ко-

торые разводят в соответствии с требованиями племенного учета. На институт также возложены функции улучшения качества и разработки научно обоснованных технологий ускорения воспроизводства конепоголовья, повышения эффективности сельскохозяйственного применения животных.

Наибольшая доля лошадей по их функционалу сегодня приходится на продуктивные породы, разводимые в мясной и молочной промышленности. ВНИИ коневодства также уделяет большое внимание и рабоче-пользовательским породам животных, по данным за прошлый год поголовье данного направления насчитывает свыше 850 тыс. голов. Коневодство обеспечивает выполнение до 45 видов сельскохозяйственных работ, до 80% всех конедней — перевозка грузов.

Содержание и разведение лошадей зачастую сопряжено с наличием стрессовых факторов и рисками для здоровья животных. Высокие нагрузки приводят к частым травмам, для ряда пород, в первую очередь спортивных, ситуация усугубляется длительным применением антибактериальных и гормональных препаратов, что ведет к снижению иммунитета и нарушению баланса микробиомы, нарушению физиологических, биохимических и иммунных реакций организма.

Во избежание этих проблем эксперты в области коневодства и ветеринарии делают акцент на концепции рационального кормления животных, в том числе с помощью грамотного подбора качественных функциональных кормовых добавок. Речь идет о введении в рацион продуктов естественного или искусственного происхождения, предназначенных для ежедневного употребления и оказывающих регулирующее воздействие на физиологические функции и биохимические реакции организма животного. К таким функциональным продуктам относятся пробиотические культуры микроорганизмов и разрабатываемые на их основе кормовые добавки, способные улучшать состав микробиомы, положительным образом влияя на физиологические функции организма и его биохимические реакции.

Среди инновационных предложений, доказавших свою эффективность в современных исследованиях, коневоды выделяют разработки, ставшие результатом совместной деятельности Института биотехнологий ветеринарной медицины и производителя пробиотиков АО «Партнер» на базе НИУ «БелГУ» и ФГБУ «Белгородская межобластная ветеринарная лаборатория». В экспериментах, проведенных несколько лет назад, принимали участие спортивные лошади (возраст 4–6 лет, живая масса 450–500 кг) с рационом, сбалансированным по основным питательным веществам и витаминам, макро- и микроэлементам, в условиях одинаковых тре-





нировочных нагрузок высокой степени интенсивности. Опытная группа получала ежедневно на протяжении двух месяцев инновационный функциональный продукт на основе штаммов пробиотических микроорганизмов для продуктивных животных. Кормовая добавка сочетает в себе штаммы лакто- и бифидобактерий, являющихся естественными продуцентами биологически активных соединений; гепатопротективный компонент растительного происхождения — шрот расторопши пятнистой. Исследования проводились в пять этапов: до начала эксперимента, на 10-й, 20-й, 30-й и 60-й дни опыта. Благоприятное действие функционального продукта оказалось подтверждено гематологическими показателями: статистически значимое повышение количества эритроцитов, лимфоцитов на фоне снижения числа лейкоцитов (улучшение иммунного статуса, снижение патологических процессов), рост уровня белка и альбумина, снижение концентрации общего и прямого билирубина и индикаторных ферментов АЛТ, АСТ, ЩФ (гепатопротективное действие). Анализ микробиоты выявил максимальное повышение уровня лактобактерий; возрос резвостный потенциал.

Перед коневодством стоит задача обеспечения полноценной конверсии кормов, поддержания нормобиоза желудочно-кишечного тракта, улучшения клинических показателей состояния лошадей, в том числе нормализации гематологических и биохимических показателей крови. Исследования физиологической сущности мышечной работы и биохимических процессов, происходящих в организме лошадей, имеют длительную историю. Еще в 30-е годы XX века были разработаны методические подходы, создана аппаратура для изучения динамики физиологических показателей лошади непосредственно во время движения. Проведенные сотрудниками ВНИИ коневодства исследования на рабочих лошадях позволили выявить принципы расхода энергии и закономерности в обмене веществ, благодаря чему сформировались рекомендации по оптимальным режимам работы и кормления. В сороковые годы велась работа

по внедрению новой научной системы тренировок и испытаний тяжелоупряжных лошадей. Достижением стала разработка оптимальных схем группового (табунного) тренинга молодняка, повышающих работоспособность и обеспечивающих более производительные движения, а также сокращающих сроки индивидуального тренинга. В более поздний период расширение международных связей советских конников потребовало дальнейшего расширения и углубления научно-исследовательских работ в области физиологии тренируемых лошадей, теперь в большей степени используемых в конном спорте. Для этих целей в 1969 году во ВНИИ коневодства из лаборатории физиологии была выделена специальная лаборатория тренинга племенных и спортивных лошадей. Силами ее научных сотрудников удалось разработать систему тренировки рысистых лошадей, которая прошла широкую производственную апробацию и сделала настоящий прорыв в выявлении рысаков высшего резвостного класса. Главное преимущество новой системы состоит в немислимой прежде интенсификации тренинга рысаков с раннего возраста (12–18 месяцев) за счет увеличения тренировочных нагрузок как по дистанции, так и по резвости.

В настоящее время является востребованным конепоголовье различных пород и категорий в многообразных видах сельскохозяйственной деятельности и зообизнеса. Все направления исследований оптимизации содержания лошадей и повышения их работоспособности сохраняют свою актуальность и продолжают развиваться на основе научных исследований и разработок, практического опыта ведущих коневодов.