УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ МОЛОЧНЫХ ПОРОД — ОСНОВНАЯ ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

В ходе работы секции «Ветеринария в скотоводстве» конференции «Ветеринария в АПК — 2021» (г. Новосибирск) состоялось обсуждение актуальных вопросов охраны здоровья и сохранности высокоудойных коров, их биологических и генетических особенностей, связи увеличения молочной продуктивности с нарушениями обмена веществ и заболеваниями животных. Одним из ключевых выступлений заседания стал доклад «Метаболические болезни — метаболический иммунодефицит КРС» доктора ветеринарных наук, главного научного сотрудника лаборатории профилактики болезней свиней и рогатого скота подведомственного Россельхознадзору ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), профессора Владимира Александровича Мищенко.

Основная тенденция развития молочного животноводства как в Российской Федерации, так и во всем мире предусматривает увеличение продуктивности коров молочных пород и снижение себестоимости. Экономическая эффективность животноводства, в том числе и молочного скотоводства, обеспечивается высоким генетическим потенциалом животных, полноценным кормлением и эффективной системой мероприятий по обеспечению их здоровья, профилактикой массовых болезней, благополучием по заразным и массовым незаразным болезным крупного рогатого скота, отметил профессор В.А. Мищенко.

«Высокопродуктивные коровы трансформируют питательные вещества кормов в молоко с высоким коэффициентом, затраты на единицу их продукции низкие, — рассказал ученый. — Такие животные отличаются высокой интенсивностью обмена веществ, что приводит к снижению их иммунобиологического статуса даже при незначительных нарушениях в кормлении и содержании, поскольку у высокопродуктивных коров существенно снижены возможности приспособления к изменяющимся условиям внешней среды от различных воздействий. Российское животноводство терпит колоссальный экономический ущерб при нарушении обмена веществ и заболеваниях печени коров вследствие падежа и снижения продуктивности, воспроизводительной способности, резистентности организма животных, развития на этом фоне множества различных инфекционных и незаразных болезней и, как следствие, — роста материальных затрат на проведение лечебно-профилактических мероприятий».

Владимир Александрович отметил, что при концентратном типе кормления коров крахмал используется амилолитической микрофлорой рубца для синтеза летучих жирных кислот, основой которых является молочная кислота. При оптимальных соотношениях молочная кислота перерабатывается рубцовой микрофлорой в пропионовую кислоту, являющуюся основным источником для синтеза глюкозы и гликогена в печени. При избытке в рационе животных белка и недостатке углеводов образуется большое количество аммиака, что тормозит синтез пропионовой кислоты. При избыточном поступлении в кровь молочной кислоты печень коровы оказывается не в состоянии ее переработать. Все это приводит к значительному превышению уровня летучих жирных кислот в крови и возникновению метаболического ацидоза, а как следствие — к метаболической болезни, пояснил ученый. При этом развивается метаболический иммунодефицит. Помимо этого при недостатке в кормах или несбалансированности щелочных (кальция, натрия, магния и других веществ) и избыточного содержания кислых элементов (хлора, фосфора, серы и др.) сдвигается кислотно-щелочное соотношение крови в сторону ацидоза, что снижает резервную щелочность и общую резистентность. Высокопродуктивные коровы намного требовательнее к условиям кормления и содержания, чем животные, обладающие средней продуктивностью, заключил профессор. Их биологические и генетические особенности — высокий энергетический обмен, значительная склонность к превращению энергии в молоко — являются основными факторами снижения иммунной реактивности.

В.А. Мищенко акцентировал внимание аудитории на необходимости создания на фермах «системы биологической безопасности» или «биозащиты», направленной, в частности, на уничтожение либо снижение концентрации возбудителей, исключение или ограничение распространения патогенов среди особей в популяции, а также контроль заболеваемости животных. «Создание и выполнение планов биобезопасности (биозащиты) связано с ветеринарно-санитарным статусом стада и существующими рисками заноса возбудителей инфекционных болезней», — отметил ученый.

Седова Ю.Г.