

ПИТАНИЕ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА ТРЕБУЕТ КОРРЕКТИРОВКИ

В.И.САПЕГО, д.с.-х.наук, профессор (БАГУ)

Жизнедеятельность всех живых существ в значительной мере зависит от питания. Так, из одного и того же оплодотворенного яйца развивается рабочая пчела и пчелиная матка. Живет в семье рабочая пчела от 30 дней до 9 месяцев, матка – до 7 лет. И вот здесь наиболее ярко проявляется роль питания. С первого дня эмбрионального развития матка буквально плавает в высокопитательном маточном молочке – секрете специальных желез молодых пчел-кормилиц. Матка до конца своей жизни питается маточным молочком с колебанием его количества в период интенсивной яйцекладки и во время роевания и зимней ее жизни.

Рабочая пчела получает такое питание только в первые три дня эмбриональной жизни, а в остальное время личинка, предкуколка, куколка и взрослая пчела потребляют суррогатный корм, приготовленный пчелами-кормилицами: из пыльцы, меда с незначительной примесью слюны и маточного молочка.

Полноценное питание человека также зависит от тех продуктов, которые он потребляет. Во многих странах мира преобладает питание человека за счет продуктов, получаемых от животных. Продукты животноводства по праву называются биологически полноценными, хотя никто не отрицает вегетарианства. Особое место занимает молоко и продукты, которые из него вырабатываются. И, несмотря на ряд нападков на молоко, оно все-таки является единственной пищей человека и животных в первый период жизни. Доказано, что чем больше новорожденный получает материнского молока, тем выше его естественная резистентность не только в молочный период жизни, но и в последующее время роста и развития.

Вместе с тем в настоящее время молоко часто загрязняется радионуклидами, пестицидами, нитратами, кетоновыми и ацетоновыми веществами и другими продуктами, появляющимися в крови и молоке в процессе нарушения обмена веществ в организме животных.

Организм крупного и мелкого рогатого скота (жвачные) имеет специфическое строение желудочно-кишечного тракта, которое состоит в сложном строении желудка, состоящем из преджелудка, куда входит рубец, сетка и книжка, и собственно желудка – сычуга. В 1 мл содержимого преджелудка насчитывается 10^6 простейших и 10^{10} бактерий. Все это многочисленное сообщество преджелудка расщепля-

ет труднопереваримую клетчатку и другие составные элементы рациона, использует их на собственный рост и развитие, а после 4...6-часовой жизни они сами отмирают, перевариваются в желудке и кишечнике, вследствие чего жир говядины имеет стабильный химический состав и цвет, не зависящий от корма. Но это при нормальном кормлении животных. При погрешностях в кормлении жвачных нарушается морфологический состав и количество микроорганизмов, качество и жирность молока, состояние организма. В этом случае животным назначаются различные лечебно-диетические препараты.

Одним из таких высокоэффективных препаратов является бифидумфлорин. Этот препарат, наряду с улучшением кормления, быстро восстанавливает нормальную микрофлору в желудочно-кишечном тракте не только у коров, но и у всех видов животных, особенно молодняка. При этом прекращаются симптомы заболевания, восстанавливается продуктивность и качество молока.

Структура питания населения далеко несовершенна не только по основным составным рациона: белок, жиры, углеводы, но и по количеству в них витаминов, природных оксидантов, макро- и микроэлементов. Особенно важно это для населения, проживающего в зоне, загрязненной радионуклидами, и в промышленно развитых регионах. Вместе с тем установлено, что при достаточном продовольственном обеспечении населения потребность организма в нутриентных веществах полностью восполнить невозможно. Быстрым, экономически выгодным и научно обоснованным приемом обеспечения рациона является обогащение биологически активными веществами растительного, животного и минерального происхождения. Например, предлагаются биологически активные добавки растительного происхождения, полученные криогенным путем, позволяющим сохранить структуру клеток растений. Эти вещества включаются в состав пищевых продуктов, при составлении напитков или самостоятельно в виде таблеток, капсул, порошков. Они очищают организм от зашлакованности нежелательными и вредными соединениями, регулируют функции органов и систем.

Использование биологически активных веществ животным улучшает качество животноводческой продукции, а человеку – биологически активные добавки дают возможность значительно очистить организм от шлаков, повысить работоспособность и долголетие.