

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 378.663 : 001 (476.6)

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
УО «ГГАУ» НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

Белоус О.А., Хотенко А.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из важнейших задач науки и сельскохозяйственного производства является совершенствование аналитической работы при исследовании кормов, рационов и физиологического состояния животных. Гарантией качества любого производства является результат лабораторного анализа [1].

В 2002 г. межкафедральная лаборатория учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» была реорганизована в научно-исследовательскую (НИИ) и уже на протяжении 10 лет является его структурным подразделением. Лаборатория официально зарегистрирована в системе аккредитации Республики Беларусь на техническую компетентность и независимость при проведении испытаний в соответствии с областью деятельности, сроком до 2014 г. [2, 3]. Область аккредитации лаборатории состоит из 16 групп продукции, а также развернутого анализа крови.

В настоящее время испытательная лаборатория представлена отделом анализа кормов, рационов и агрохимических исследований, а также отделом анализа крови. Основным направлением деятельности ее отделов является зоотехническая оценка качества кормов – зерна и продуктов его переработки, комбикормового сырья и кормовых добавок, сена, силоса, сенажа, заменителей цельного молока, шрота и др. на соответствие показателям питательности и безопасности, а также контроль за состоянием сельскохозяйственных животных по результатам биохимических и гематологических исследований крови. Более 20 показателей определяют в каждом из отделов лаборатории.

В научно-исследовательской лаборатории работают высококвалифицированные специалисты, имеющие ученые степени и высшее сельскохозяйственное и ветеринарное образование, опыт работы в оценке качества кормов, рационов и исследований крови животных. Сотрудники лаборатории регулярно проходят курсы повышения квалификации, являются участниками научных конференций, специализированных выставок и семинаров. Подготовка персонала на высоком

научно-методическом уровне позволяет получить не только знания по качеству исследуемого сырья и продукции, методам и средствам их контроля, но и следить за современными подходами и тенденциями в практике испытательных лабораторий.

НИЛ УО «ГГАУ» оснащена современным основным, вспомогательным оборудованием и средствами измерений, располагает достаточным фондом нормативных документов на продукцию и методы испытаний.

Современное оборудование и оперативный подход к испытаниям позволяют в кратчайшие сроки провести основной зоотехнический анализ корма: двухступенчатое определение влажности и содержание сухого вещества, определение азота, сырого и переваримого протеина, клетчатки, жира, золы, кальция, фосфора, каротина, определение активной кислотности (рН), массовой доли органических кислот, питательность и обменную энергетическую ценность, а также физиологическое состояние сельскохозяйственных животных по биохимическому и гематологическому анализу крови.

Техническая оснащённость научно-исследовательской лаборатории позволяет получать комплексную оценку качества кормов и сырья на содержание в них макро- и микроэлементов, витаминов (А, Е) и аминокислот. Определение азота проводится с использованием высокоскоростной дистилляционной системы «Vapodest», кальция и фосфора – на приборе «СФ-56». Применение атомно-абсорбционного спектрометра МГА-915 расширяет и увеличивает спектр возможностей испытательной лаборатории и позволяет более оперативно и с наименьшими погрешностями установить искомые компоненты (медь, цинк, кобальт, марганец), а также выявить вещества с крайне низким пределом обнаружения. Наличие аминокислот в кормах определяется с применением методов жидкостной хроматографии на высокоэффективном жидкостном хроматографе Agilent 1200.

Качество кормления отражается на основных физиологических показателях животных, одним из аспектов которого является развернутый анализ крови. В условиях отдела анализа крови проводятся исследования в биологических жидкостях на содержание глюкозы, общего белка, макро- и микроэлементов, активность ферментов, гематологический анализ крови с определением лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина, гемокрита, тромбоцитов и ряд других показателей.

В настоящее время в данном отделе используется при проведении испытаний автоматический биохимический анализатор DIALAB Autolyzer 20010D и гематологический анализатор Medonic CA620, что дает возможность подходить к области кормления более детально.

Применяемый аккредитованной научно-исследовательской лабораторией комплекс методов оценки питательности сырья и готовой продукции, контроль за состоянием сельскохозяйственных животных имеет зоотехническую и коммерческую ценность. По нашему мнению, это дает возможность более полно проводить научно-исследовательскую работу в области качества кормов и продукции растениеводства, получить наиболее полную информацию о составе продукта, подтвердить соответствие его нормативным документам, следить за состоянием животных. Высокое качество работы аккредитованной испытательной научно-исследовательской лаборатории УО «ГГАУ» оценено сотрудничеством со 142 сельскохозяйственными предприятиями Беларуси в области анализа кормов и исследований крови. И в заключение хочется напомнить, что качество любой продукции – это залог успеха для производителя и потребителя. Научно-исследовательская лаборатория УО «ГГАУ» всегда готова оказать свою помощь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных /спр. пособие под ред. А.П. Калашникова. – Москва, 2003 г. – 455 с.
2. Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.1.0.0316 от «31» июля 2003 года.
3. СТБ ISO/МЭК 17025-2007 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

УДК 16

ДИАЛЕКТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА И ИДЕОЛОГИЯ

Бусько И.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В философской литературе в последние годы разворачивается дискуссия по поводу сущности и значения диалектической логики. Ряд авторов отстаивают идею о том, что диалектическая логика – результат идеологизации философии в СССР, феномен коллективистского типа сознания, продукт политизированной философской мысли. При этом игнорируется длительность и преемственность западноевропейской философской традиции. В реальности диалектический метод зарождается еще в античной философии в контексте противоборства Сократа практике софистики. Диалектическая логика оформляется как способ рассуждения, который не только не отрицает возможность совмещения противоположных идей, но, наоборот, предполагает движение мысли от утверждения к критическому вопрошанию по поводу предложенно-го утверждения и далее к углублению, уточнению идей, выражающих