



## У ИСТОКОВ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВЕТЕРИНАРИИ

**В**ековой юбилей отметил в нынешнем году Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелеского. История его становления началась в далеком 1922-м, когда Витебская губернская ветеринарно-бактериологическая лаборатория, расположенная в деревне Юрьева Горка Витебского уезда, была реорганизована в одноименный институт. В 1930 г. учреждение было преобразовано в Белорусский научно-исследовательский ветеринарный институт (БелНИВИ), а в 1937-м – в Белорусскую научно-исследовательскую ветеринарную опытную станцию (БелНИВОС) и Витебскую биофабрику. Здесь начались диагностические исследования, изучались заболевания домашних животных и птиц, изготавливались биологические и ветеринарные препараты широкого спектра действия.

Большой вклад в развитие ветеринарии внес один из первых директоров института (1928–1930 гг.) С.Н. Вышелеский – основоположник отечественной эпизоотологии, талантливый экспериментатор, педагог, общественный деятель, организатор и глубокий исследователь, чье имя сегодня носит учреждение.

В годы войны оно не работало, и только к 1950 г. в республике была восстановлена вся ветеринарная сеть, а также Витебская биофабрика. В 1956 г. на базе БелНИВОС и отдела ветеринарии Академии наук БССР был возрожден БелНИВИ. Началась активная деятельность по обеспечению научного ведения животноводства и ликвидации экономически значимых болезней животных. Благодаря усилиям ученых в стране были ликвидированы такие опасные болезни, как чума и повальное воспаление легких крупного рогатого скота. Ящур, сап, инфекционная анемия лошадей, мыт и чесотка, сибирская язва, оспа, холера птиц и ряд других заразных заболеваний животных были сведены до спорадических случаев. За большую работу по развитию науки, активное внедрение ее достижений и передового опыта в производство в 1980 г. институт награжден Почетной грамотой Верховного Совета БССР.

Период 1968–1980 гг. ознаменовался значительным повышением уровня научно-исследовательской работы, организацией лабораторий по изучению болезней птиц, пчел, рыб и пушных зверей, а также лейкозов, биохимии, обмена веществ, химиопрофилактики. С приобретением Республикой Беларусь суверенитета перед ветеринарной наукой встали новые задачи: разработка собственных диагностических, лечебных, профилактических средств, повышение эффективности животноводства, сохранности здоровья животных, обеспечение продовольственной безопасности страны. Решать их приходилось практически заново в условиях рыночной экономики.

В 2002 г. учреждение переименовано в Республиканское унитарное предприятие «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелеского Национальной академии наук Беларуси», а в 2007-м получило новый статус и название – Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелеского» в составе Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

Сегодня институт – успешная современная научно-исследовательская организация, активно участвующая в инновационных программах, широко внедряющая передовые технологии и смело реализующая новаторские проекты. Коллектив увлечен своей работой и нацелен на непрерывное движение вперед. В этом его большое преимущество и главный секрет успехов и научных открытий. ■

# НА СТРАЖЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ СТРАНЫ



Современные задачи, стоящие перед агропромышленным комплексом Республики Беларусь, предусматривают дальнейший рост объемов животноводческой продукции, повышение ее качества. В ближайшее пятилетие планируется в два раза увеличить производство мяса и молока и значительно нарастить их экспорт. И достижение этих показателей, несомненно, напрямую зависит от уровня развития ветеринарии в нашей стране. Об успехах, которые демонстрирует наука в деле профилактики и ликвидации заболеваний, создания здоровых сельскохозяйственных стад, а также охраны населения от заразных болезней, рассказывает директор Института экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского, кандидат ветеринарных наук, доцент Владимир ЖАЛДЫБИН.

– Владимир Викторович, отечественная ветеринарная служба основное внимание уделяет повышению эффективности лечебной и ветеринарно-санитарной работы, улучшению снабжения агрохозяйств ветпрепаратами и дезсредствами. Можно ли утверждать, что благодаря этому в Беларуси достигнут надлежащий уровень эпизоотического благополучия?

– В нашей стране обеспечена должная санитарная безопасность продукции животноводства, предприняты мероприятия по предупреждению и ликвидации опасных инфекционных и паразитарных болезней, общих для животных и человека, которые продолжительный период уже фактически не регистрируются. Ежегодно снижается количество коров, реагирующих на туберкулин, завершено оздоровле-



ние скота от лейкоза. Ветеринарные врачи наравне с другими работниками агрокомплекса несут серьезнейшую ответственность по защите республики от особо опасных инфекций. В частности, впервые столкнувшись с африканской чумой свиней, против которой не существует ни профилактических, ни лекарственных средств, ветеринарная служба была вынуждена использовать единственный метод борьбы – полное уничтожение поголовья в очаге заболевания с последующим проведением всего комплекса ветеринарно-санитарной обработки. Эти непопулярные меры были необходимы для экономического благополучия Беларуси.

Приоритетными направлениями работы института стали научно-исследовательская деятельность в области ветеринарной медицины и животноводства; производство диагностических

и лечебно-профилактических препаратов; разработка указаний и рекомендаций по использованию результатов научных исследований, их научное сопровождение при освоении на практике.

– Несомненно, 100-летняя история института полна значимых событий и высоких достижений. Какие из них вы хотели бы отметить?

– Сегодня это ведущее научное предприятие республики, которое проводит исследования в области микробиологии, вирусологии, разрабатывает самые современные средства специфической профилактики против бактериальных и вирусных инфекций, технологии производства вакцин. Деятельность специалистов учреждения направлена на получение экологически чистой продукции животноводства высокого санитарного качества, разра-

ботку диагностикумов и специфической профилактики инфекционных заболеваний на основе биотехнологии, лечебно-профилактических препаратов и стимуляторов иммунной системы животных, а также нового поколения действенных и экологически безопасных средств защиты животных. В имеющемся в институте музее штаммов вирусов и микроорганизмов насчитывается более 300 единиц, есть собственный опытно-технологический участок, где отрабатываются промышленные технологии, созданные в лабораторных условиях, и осуществляется производство новых ветеринарных препаратов и вакцин. Однако эти знания и опыт копились на протяжении вековой истории учреждения. Наши ученые трудились и создавали, решали важнейшие вопросы, стоящие перед ветеринарной наукой. К примеру, на заре деятельности, в 1922–1936 гг.,

были разработаны специфические средства профилактики и ликвидированы сибирская язва, оспа, сап, чума крупного рогатого скота и свиней; внедрена диагностика туберкулеза животных, бруцеллеза, анаплазмоза крупного рогатого скота, классической чумы свиней, рожи, гемсептицемии, мыта лошадей, холеры кур, бешенства. Затем были ликвидированы эпизоотии бруцеллеза, туберкулеза и лейкоза, активизирована борьба с бешенством.

У нас сформировались и результативно работают 3 научные школы: школа ветеринарной вирусологии, микробиологии, эпизоотологии, иммунологии, микологии, основанная академиком Н.А. Ковалевым; школа паразитологии (основатель – академик Р.С. Чеботарев), в развитие которой внесли вклад доктора ветеринарных наук, профессора И.С. Жариков и М.В. Якубовский; школа инфекционных и незаразных болезней птиц, основателем которой являлся кандидат ветеринарных наук В.П. Голубничий, его последователи – доктора ветеринарных наук, профессора Б.Я. Бирман и И.В. Насонов.

С 1992 г. фундаментальные и прикладные исследования стали вестись в соответствии с основными направлениями экономического и социального развития агропромышленного комплекса Республики Беларусь. Они включали изучение механизмов формирования иммунитета и разработку методов его направленной регуляции, проведение эпизоотологического мониторинга по наиболее распространенным паразитарным и инфекционным болезням животных, подготовку краткосрочных и долго-

срочных прогнозов их возникновения и степени проявления. Далее внимание ученых было сконцентрировано на новых и усовершенствованных средствах и способах диагностики, профилактики и лечения болезней животных, создании комплексных систем, обеспечивающих охрану здоровья людей, ветеринарное благополучие животноводства, получение экологически чистой и безопасной продукции. Не остались в стороне и такие важные проблемы, как изучение генетических, молекулярных и биологических свойств возбудителей инфекционных болезней, селекция и коллекционирование штаммов для создания диагностикумов и вакцин, разработка технологий производства ветеринарных препаратов, противопаразитарных средств.

*– Как увязывается научно-исследовательская работа института с практическими запросами сельхозотрасли?*

– Наши ученые оперативно проводят диагностические исследования, направленные на своевременное установление причин заболеваемости скота, особенно молодняка, с последующим предложением схем профилактики и лечения. Биопрепараты, разработанные в институте, востребованы в хозяйствах республики, поскольку в их состав входят штаммы, циркулирующие на территории нашей страны, что обеспечивает их высокую результативность. Как нельзя лучше демонстрируют связь науки и практики обучающие семинары для специалистов сельхозпредприятий, регулярно организуемые институтом, которые затрагивают наиболее

актуальные проблемы ветеринарии. Ученые выезжают в хозяйства, дают квалифицированные консультации, оказывают поддержку практикующим ветврачам. Их помощь в сохранении здоровья, повышении продуктивности сельскохозяйственных животных, получении экологически чистой животноводческой продукции неопределима.

В наших стенах разработаны конкурентоспособные импортозамещающие диагностические, профилактические и терапевтические средства, обеспечивающие защиту животных от большого спектра болезней. В числе наиболее значимых хотелось бы выделить вакцины «Тетравак», «БелВироПаст», «Респивак», «Пневмобакт-Л» для крупного рогатого скота; «РЕСПИС-ПГА» и вакцину против сальмонеллеза, пастереллеза и стрептококкоза для свиней; против бурсальной, Ньюкаслской болезней, бронхита, сальмонеллеза кур; вакцину для профилактики оспы овец, антирабическую вакцину «Белраб», приманку вакциносодержащую антирабическую для диких плотоядных животных. Также хочется обратить внимание на наши химфармпрепараты: «КМП плюс», «Колистинлакт», «Вирококцид», «Талпан», «Сапофор» и др.

*– Но, как известно, мало разработать и произвести эффективные лекарственные средства, важно их достойно представить и реализовать на рынке. Удастся ли это сделать в условиях жесткой конкуренции?*

– Мы проводим серьезную работу по повышению престижа отечественных разрабо-

ток как в Республике Беларусь, так и в странах ближнего и дальнего зарубежья, увеличению доли импортозамещения биологических и фармакологических препаратов, совершенствованию диагностики особо опасных инфекций, что в конечном итоге делает более эффективной биологическую защиту наших животноводческих предприятий. Мы стараемся постоянно совершенствоваться, идти в ногу со временем, стремимся сделать нашу продукцию востребованной и конкурентоспособной. Достойное качество, разумные цены, консультации разработчиков, схемы профилактики и лечения – вот то, чем мы привлекаем потребителей.

*– Не секрет, что огромный потенциал для развития научно-исследовательской и инновационной деятельности содержит в себе международное сотрудничество. Как устанавливаются и поддерживаются связи с коллегами из других стран?*

– Наши специалисты выполняют межгосударственные научные программы и проекты в партнерстве с зарубежными организациями и учеными. За последние пять лет с целью обмена опытом и налаживания научных и деловых связей институт посетили более 40 делегаций из России, Украины, Узбекистана, Франции, КНР, Кореи, Вьетнама, Азербайджана, Казахстана и др. В ходе визитов гости знакомятся с работой подразделений института, его научно-производственной базой, посещают научные лаборатории. Обсуждаются перспективы

выполнения совместных программ научных исследований, условия проведения стажировок молодых ученых.

Институт успешно взаимодействует со многими научными и учебными организациями ветеринарного профиля. Заключено более 20 международных договоров о сотрудничестве с зарубежными учреждениями. Наши специалисты выезжают на стажировки, принимают активное участие в работе республиканских и международных конференций, семинаров, выставок, проводят совместные исследования в рамках научных проектов и договоров.

Учитывая реалии сегодняшнего дня, мы все активнее включаемся и в производственный процесс. На базе опытно-технологического участка освоен выпуск наиболее востребованных разработок, которые реализуются как в Республике Беларусь, так и за ее пределами. Нам есть что предложить зарубежному потребителю. Так, в 2021 г. было заключено 48 экспортных договоров, контрактов на поставку товаров и услуг на сумму 136,8 тыс. долл., за первое полугодие 2022 г. – на 52,4 тыс. долл. с такими странами, как Российская Федерация, Нидерланды, Латвийская Республика, Республика Кипр, Республика Польша, Великобритания, Республика Корея, Мексика, Бельгия, Эстонская Республика, Французская Республика, Чешская Республика, Республика Болгария.

*– Каковы, на ваш взгляд, перспективы института, какие начинания по плечу коллективу?*

– Наше основное богатство – это кадры, профессионализму которых может позавидовать любое ветеринарное учреждение. Работающих здесь специалистов знают и ценят в республике. Многие из них трудились и трудятся в организации не один десяток лет. Ежегодно ряды сотрудников пополняются новой сменой – вчерашними студентами профильных высших и средних учебных заведений. Лишь объединив опыт ветеранов, знания практиков, современные научные подходы и энергию молодых, нам удастся достичь намеченных целей. К тому же у нас есть вся необходимая инфраструктура, современное оснащение для проведения научно-исследовательских работ. Сейчас идет модернизация производства и капитальный ремонт зданий, готовится сдача в эксплуатацию вивария, планируется запуск нового оборудования, что позволит продолжать научные изыскания на высочайшем уровне. Мы нацелены на непрерывное движение вперед. Активное участие в инновационных программах, внедрение передовых технологий, реализация новаторских проектов, широкое распространение передового отечественного и зарубежного опыта, эффективная творческая работа – все это позволяет нам добиваться успехов в осуществлении самых смелых идей и планов. ■

# Источники научных свершений

Успех любой научной организации зависит от людей, которые в ней трудятся. Их интеллектуальный уровень, творческий потенциал, инициативность являются источниками научных свершений и ярких достижений, вносят достойную лепту в развитие науки. Представляем тех, кто писал и пишет историю института, формирует и приумножает его научно-исследовательский потенциал.

## **НИКОЛАЙ КОВАЛЕВ,** академик, директор института в 1988–1999 гг.:

– Вскоре после освобождения Климовичского района от немецко-фашистских захватчиков я окончил школу и поступил в единственный по тем временам ветеринарный техникум, находившийся в нашем районном центре. До этого мои представления о ветеринарии были достаточно смутными, но в стенах учебного заведения я полюбил науку, которая дает знания о биологии, анатомии, охране здоровья животных и людей. В 1959 г., после окончания с отличием техникума, поступил в Витебский ветеринарный институт и после завершения учебы трудился в Климовичах ветеринарным врачом и главным ветеринарным врачом совхоза «Высоковский». Затем поступил во Всесоюзный институт ветеринарной санитарии в Москве на заочное отделение, а в 1961-м перевелся в Белорусский научно-исследовательский ветеринарный институт. После окончания аспирантуры начал младшим научным сотрудником, потом занимал должность старшего научного сотрудника, более 20 лет – заведующего отделом радиобиологии, потом – отделом вирусных и бактериальных инфекций, позже около 12 лет был директором института. В 1965 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1975-м – докторскую.

Впервые в республике мной в работу ветеринарной вирусологии введена культура клеток. За время научной деятельности опубликовано более 500 работ, создана школа эпизоотологов, вирусологов и иммунологов, подготовлено 8 докторов и 31 кандидат наук. В моем научном багаже – исследования бешенства, чумы свиней, вирусных болезней крупного рогатого скота, 19 авторских свидетельств и 13 монографий.

Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелеского являлся одним из ведущих учреждений в СССР по вопросам профилактики бешенства. Я принимал участие в ликвидации всех крупных вспышек этого заболевания – в регионах Байкало-Амурской магистрали, Якутии, Дальнего Востока. Против бешенства были разработаны профилактическая моновакцина «Белраб», вакцина для постинфекционных прививок «Рабириф», вакцина для пероральной иммунизации диких плотоядных. Созданы вакцины против парагриппа, инфекционного ринотрахеита (ИРТ) крупного рогатого скота, ротавирусной болезни свиней, чумы плотоядных, пастереллеза лошадей. На счету авторского коллектива, который я возглавлял, – бивалентные вакцины против ИРТ и вирусной диареи крупного рогатого скота, трансмиссивного гастроэнтерита и ротавирусной болезни свиней, поливалентные вакцины против пастереллеза, колибактериоза, аденовирусной и ротавирусной болезни телят и поросят, пастереллеза, хламидиоза крупного рогатого скота, сывороточные препараты против разных заболеваний, прижизненные методы диагностики бешенства, болезни Ауески и др.

Запомнилась также борьба с ящуром в Беларуси. Несколько месяцев мы работали в очагах, применяли различные методы вакцинации.

Нами одними из первых в СССР было создано несколько вакцин против коронавирусной инфекции животных. Принцип их приготовления для человека и животных один и тот же. Поэтому, когда началась пандемия COVID-19, эти разработки снова стали актуальными. Сейчас основное внимание ученых сосредоточено на профилактике инфекций органов дыхания и пищеварительного

тракта крупного рогатого скота и свиней, которые наносят наибольший ущерб сельскому хозяйству.

Конечно, институт переживал разные времена. К примеру, в 1988 г., когда я тайным голосованием коллектива был избран на должность директора, учреждение процветало, а вот с распадом СССР столкнулось с невероятными трудностями. Не было возможности платить зарплату, пришлось увольнять людей. Но потом все стало налаживаться, мы начали зарабатывать деньги, преодолели временные трудности – и предприятие снова стало развиваться. Сейчас я твердо уверен, что отечественная ветеринария занимает устойчивые позиции в мировой науке и способна на высокие результаты.

**ВЛАДИМИР ЛИННИК,  
доктор ветеринарных наук, профессор:**

– Я работал в Институте экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского с 1965 г. Сначала был младшим научным сотрудником, с 1966 г. – старшим, с 1970 г. – заведующим лабораторией по болезням рыб и пушных зверей, с 1985 по 1994 г. возглавлял отдел эпизоотологии и мелких животных. Защитил кандидатскую диссертацию в 1966 г., докторскую – в 1985 г. Награжден грамотой Верховного Совета СССР, медалью ветерана труда, знаками «Выдатнік сельскай сацыялістычнай гаспадаркі» в 1966 г., «Ударник десятой пятилетки» – в 1979 г.

Моя научная карьера неразрывно связана с абсолютно безобидными пациентами – рыбами. Наш коллектив изучал их паразитарные болезни во многих водоемах страны. Было выявлено 9 возбудителей, представляющих опасность для человека и животных, из которых 4 зарегистрированы в Республике Беларусь впервые. Мы разработали санитарно-ветеринарную экспертизу при этих заболеваниях, занимались их профилактикой, используя биологически безопасные способы. В частности, был создан метод озонирования воды в водоемах и доказано, что с увеличением количества кислорода в них рыба намного лучше растет и избавляется от многих недугов. Было изучено 10 биостимуляторов, которые применяются в животноводстве и рыбоводстве, и выделено 3 самых эффективных, упреждающих развитие многих патологий и улучшающих прирост рыбы. Также в арсенале коллектива – 3 вакцины против наиболее распространенных заболеваний, которые рекомендовано применять вместо антибиотиков даже в случае появления болезни.

За разработки, в которых я принимал участие, институт награжден 5 медалями ВДНХ СССР: четырьмя бронзовыми и одной серебряной. Первая «бронза» была получена 30 октября 1975 г. за диагностику и лечение вируса жаберного некроза рыб, вторая (4 декабря 1978 г.) – за разработку нового способа диагностики – люминесцентной флюорографии, третья (6 декабря 1982 г.) и четвертая (4 октября 1986 г.) – за внедрение в практику новых витаминных препаратов и биостимуляторов. А в ноябре 1989 г. институт удостоен серебряной медали за внедрение метода озонирования воды в замкнутом цикле водоснабжения.

И еще одна весомая прибавка в ветеринарную науку – справочник по болезням морских, пресноводных и аквариумных рыб, который вышел под моей редакцией и до сих пор пользуется большим спросом.

**ВАЛЕНТИНА КАРПОВИЧ,  
ведущий ветеринарный врач отдела бактериальных инфекций и ветеринарных технологий:**

– Сразу после окончания Смиловичского зооветеринарного техникума в 1969 г. я начала работать в Институте экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского. Моя трудовая деятельность связана с освоением современных методик серологических и бактериологических исследований, методик изготовления и контроля бактериальных вакцин, разработкой вакцин против колибактериоза и клебсиеллеза крупного рогатого скота и свиней, против пастереллеза, сальмонеллеза, а также многокомпонентных вакцин. Я являюсь соавтором и правообладателем 5 патентов на изобретения, а также одним из разработчиков 2 методических указаний. На моем счету – проведение многочисленных бактериологических экспертиз, от которых зависит постановка диагноза и в последующем правильное оказание лечебной помощи.

Сейчас веду первичные посевы линии микроорганизмов при производстве инaktivированных бактериальных вакцин и очень увлечена этим процессом.

В нынешних условиях с помощью современных технологий трудиться стало намного легче и интереснее. Молодым специалистам, которые приходят в институт, я говорю: «Сначала определитесь, нравится ли вам научная работа. Если нравится, оставайтесь!».

# Гаранты здоровья

Научные исследования ученых Института ветеринарии им. С.Н. Вышелеского легли в основу разработанных био-, химфармпрепаратов, противопаразитарных, дезинфицирующих и диагностических средств преимущественно для сельскохозяйственных животных, которые пользуются большим спросом на рынке нашей страны и зарубежья. Они на протяжении многих лет надежно охраняют здоровье животных.



ПРЕПАРАТ  
«КМП ПЛЮС»



ВАКЦИНА  
«ПНЕВМОБАКТ-L»



ВАКЦИНА  
«БЕЛВИРОПАСТ»

**Препарат «КМП ПЛЮС».** Его можно назвать настоящей кладовой биоэлементов, так необходимых для нормальной жизнедеятельности животных и формирования у них защитно-адаптационных механизмов, корректирующих гипомикроэлементозы. Препарат предназначен для профилактики у крупного рогатого скота заболеваний, обусловленных дефицитом железа, йода, селена, цинка, марганца и кобальта, лечения телят, больных энзоотическим зобом, железодефицитной анемией, беломышечной болезнью, токсической дистрофией печени; для улучшения репродуктивной функции коров и профилактики у них родовой и послеродовой патологии; для повышения жизнеспособности новорожденного молодняка.

«КМП ПЛЮС» выпускается с 2011 г. и не имеет аналогов на отечественном рынке. Его преимуществом является парентеральный способ введения, обеспечивающий 100%-ное усвоение всех компонентов в отличие российских аналогов, которые вводятся перорально.

В 2021–2022 гг. препарат поставлялся в 15 хозяйств Республики Беларусь и 1 – Российской Федерации. За данный период реализован 11 761 флакон на сумму 225 669 руб.

«КМП ПЛЮС» удостоен золотой медали XIII Международной выставки исследований, инноваций и изобретений «PRO INVENT-2015» в Румынии, серебряной – XVI российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2014» в Москве и бронзо-

вой – Международной выставки изобретений и инноваций «TRAIAN VUIA» в Республике Молдова.

**Вакцина «ПНЕВМОБАКТ-L».** Биопрепарат предназначен для активной профилактической иммунизации крупного рогатого скота на фермах, неблагополучных и угрожаемых по респираторной патологии, обусловленной возбудителями пастереллеза. Изготавливается из инактивированных антигенов бактерий *Mannheimia (Pasteurella) haemolytica* (штамм КМИЭВ-B158), *Pasteurella multocida* тип А (штамм КМИЭВ-B166), циркулирующих в белорусских агрохозяйствах, и токсоида лейкотоксина *Mannheimia haemolytica* (штамм КМИЭВ-B158). В состав также входит масляный адъювант Montanide ISA, позволяющий повысить иммуногенность и снизить реактогенность вакцины.

Напряженный иммунитет у вакцинированных животных формируется на 14–20-й день после вакцинации и сохраняется в течение 6–9 месяцев.

В 2021–2022 гг. вакцина реализовывалась на 75 предприятий Республики Беларусь. За данный период поставлено 178 400 доз на сумму 369 409 руб.

**Вакцина «БЕЛВИРОПАСТ».** Это эффективное средство, появившееся на рынке в мае 2018 г., применяется для профилактической иммунизации крупного рогатого скота против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и пастереллеза. Состоит из авирулентных инактивированных штаммов перечисленных вирусов, эмульгированных в масляном адъюванте Montanide ISA, способствует выработке специфических антител против указанных возбудителей у иммунизированных животных.

Вакцина оказывает стимулирующее влияние на иммунную систему животных, их неспецифическую резистентность, активирует фагоцитарную активность клеток нейтрофильно-макрофагального ряда и бактерицидную активность крови, способствует формированию специфического иммунитета, а у новорожденных телят – колострального иммунитета. Иммунитет формируется к 21-му дню после вакцинации.

В 2021–2022 гг. вакцина поставлялась на 80 сельхозпредприятий Республики Беларусь. Было реализовано 282 400 доз на сумму 338 904 руб.

Представленные препараты и другие разработки Института экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелеского во многом обеспечивают высокий уровень развития животноводства в Беларуси и являются гарантом безопасной продукции для населения страны. ■

Материалы рубрики подготовила  
Ирина ЕМЕЛЬЯНОВИЧ