

УДК 378.663.147.09/32.636.082 45 (476.6)

**ОСОБЕННОСТИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Е.К. Стецкевич, М.А. Жолнерович, К.К. Заневский, А.А. Козел
УО «Гродненский государственный аграрный университет» (Республика Беларусь 230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28; e-mail: ggau@ggau.by)

Аннотация. В статье рассказывается об особенностях подготовки специалистов по искусственному осеменению крупного рогатого скота в условиях кафедры акушерства Гродненского государственного аграрного университета и ее филиала. Для приобретения теоретических знаний и практических навыков при обучении применяется компьютерный контроль уровня знаний, макет коровы, ультразвуковой сканер Ibox Superlite, эндоскоп Ivetscope, современные инструменты для осеменения коров и телок.

Ключевые слова: Искусственное осеменение, крупный рогатый скот, уровень первоначальной подготовки, средний балл, оператор по искусственному осеменению, результаты анкетирования.

**FEATURES OF EDUCATIONAL PROCESS BY TRAINING
OF SPECIALISTS ON CARRYING OUT OF ARTIFICIAL
INSEMINATION OF AGRICULTURAL ANIMALS**

E.K. Stetskevich, M.L. Zholnerovich, K.K. Zanevsky, A.A. Kozel
EI «Grodno State Agrarian University» (Belarus, Grodno, 230008, 28 Tereshkova st; e-mail: ggau@ggau.by)

Summary. In article it is told about features of training of specialists on artificial insemination of cattle in conditions of department of obstetrics and therapy of the Grodno State Agrarian University and her branch. For purchase of theoretical knowledge and practical skills at training used the computer control of a level of knowledge, a model of the cow, ultrasonic scanner Ibox Superlite, endoscope Ivetscope, modern tools for insemination of cows. Key words: Artificial insemination, cattle, level of initial preparation, mean score, the operator on artificial insemination, results of questioning.

Основными направлениями дальнейшего наращивания объемов производства молока в Республике Беларусь являются увеличение по-

голова коров и их продуктивности, темпы роста которых в первую очередь зависят от состояния воспроизводства стада.

Организация воспроизводства стада – один из наиболее сложных и чувствительных технологических процессов в скотоводстве. На современном этапе развития скотоводства основным зоотехническим методом воспроизводства крупного рогатого скота является искусственное осеменение. В числе главных факторов, определяющих эффективность искусственного осеменения, первое место занимают условия кормления и содержания, а также, так называемый менеджмент, то есть квалификация специалистов и организация работы по воспроизводству. Главная роль в системе воспроизводства стада принадлежит специалисту по искусственному осеменению животных. В соответствии с инструкцией [1, 2] работник по искусственному осеменению должен иметь высшее или среднее специальное ветеринарное или зоотехническое образование. Независимо от образования он должен пройти специальную подготовку на соответствующих курсах специализации. Такие курсы ежегодно в течение 40 последних лет проводятся на кафедре акушерства и терапии УО «ГГАУ». За эти годы кафедрой было подготовлено и повысило квалификацию более 1000 специалистов для хозяйств Гродненской и Брестской областей.

Только за последние три года (2020-2022 гг.) подготовлено 69 специалистов, из них: 12 человек (17,4%) имели высшее образование; 18 (26,1%) – среднее специальное; 32 (46,4%) – среднее; 4 (5,8%) – базовое и 3 человека (4,3%) – профессионально-техническое.

Основной целью организации учебного процесса является научить обучающихся в совершенстве овладеть техникой проведения искусственного осеменения коров и телок современными способами, освоить методы диагностики беременности и бесплодия, правильно оценивать качество используемой спермы и определять оптимальные сроки осеменения животных. Эти навыки приобретаются слушателями на практических занятиях, которые проводятся на филиале кафедры ОАО «Гродненский мясокомбинат», непосредственно на коровах, под контролем преподавателя, который оказывает индивидуальную практическую помощь каждому обучающемуся по освоению процедуры осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями. В конце курса практических занятий слушатели подтверждают умение проводить осеменение коров, которое проверяется преподавателем. При проведении лабораторно-практических занятий использовались: макет коровы, ультразвуковой сканер Ihex superlite, многофункциональный эндоскоп Ivetscope, инструменты Minitub для осеменения

сельскохозяйственных животных. Широко применялась компьютерная техника с обучающими и контролируемыми уровнем знаний программами, а также различные инновационные формы и методы обучения.

О качестве организации учебного процесса и уровне подготовки специалистов свидетельствуют результаты квалификационных экзаменов. Так за 2022 год средний экзаменационный балл по группе в количестве 25 человек составил 6 баллов, при среднем балле в начале обучения – 3,5 балла. Средний балл у слушателей, имеющих высшее образование, был значительно выше и составил – 7,7 балла, а по группе со средним специальным образованием – 6,3 балла, со средним и базовым – 4,6 балла.

Результаты квалификационных экзаменов показывают, что качество выпускаемых специалистов по искусственному осеменению во многом зависит от уровня предшествующего образования. Этот фактор необходимо учитывать при формировании групп для обучения.

В настоящее время в связи с широким внедрением интенсивных промышленных технологий производства продукции животноводства, основанных на поточном и ритмичном воспроизводстве стада, специалист берет под свой контроль сложнейшие физиологические процессы организма животного, связанные с их размножением. Для решения этой проблемы требуются хорошо подготовленные, высококвалифицированные специалисты, имеющие глубокие знания по избранной специальности.

Осуществление этой цели в относительно короткий срок, традиционным методом обучения – задача нелегкая и требует постоянного совершенствования форм и методов проведения учебных занятий, а также корректировки учебных программ в соответствии с последними достижениями отраслевой науки и передовой практики. Для максимальной интеграции учебного процесса с производством и выяснения запросов производства было проведено анкетирование 79 подготовленных специалистов, позволяющее анонимно внести свои предложения, замечания и пожелания по улучшению качества подготовки специалистов по искусственному осеменению.

Анализ анкет показал, что наибольшее количество пожеланий, предложений было сделано респондентами по вопросам, касающимся распределения учебных часов для изучения предусмотренных программой тем и перераспределения их в сторону увеличения по темам, имеющим практическое применение на производстве, за счет уменьшения продолжительности изучения теоретических тем, на производстве не востребованных. Так 51,8% из 79 опрошенных специалистов

высказались за увеличение количества предусмотренных программой часов для изучения диагностики, лечения и профилактики послеродовых гинекологических заболеваний у коров, с которыми в последние годы все чаще приходится им сталкиваться на практике. По мнению 35,4% участвующих в анкетировании выпускников предлагают в обновленную программу предусмотреть и запланировать часы для изучения диагностики, лечения и профилактики маститов у коров, распространение которых в последние годы прогрессирует. За увеличение количества практических занятий по отработке техники искусственного осеменения, диагностики беременности и бесплодия, непосредственно на животных в условиях клиники кафедры высказалось 64,5% опрошенных. Более половины респондентов (51,8%) пожелали в обновленной программе предусмотреть организацию выездных занятий в лучших хозяйствах региона для изучения передового опыта проведения мероприятий по воспроизводству стада.

По мнению 8,8% опрошенных, можно сократить количество тем, не имеющих практического применения на производстве и перераспределить их для изучения практикоориентированных тем.

Трансформация результатов анкетирования в учебные программы позволит повысить эффективность учебного процесса и улучшить качество выпускаемых специалистов по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Инструкция по искусственному осеменению и воспроизводству стада в скотоводстве / Раковец Е.В., Горбунов Ю.А., Семенов Е.Я и др. – Мн. – 1999. – 88 с.
2. Глаз, А. В. и др. Актуальные проблемы искусственного осеменения коров / А. В. Глаз, К. К. Заневский, А. А. Козел, А. А. Глаз, Е. К. Стецкевич, О. П. Ивашкевич // «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Гродно, 2020 – Т 48. – С. 55-64.

УДК 378.147(476.6)

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ СТОРОНЫ МОДУЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Е.А. Суханова, И.Л. Лукша

УО «Гродненский государственный аграрный университет» (Республика Беларусь, 230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28; e-mail: ggau@ggau.by)

Аннотация. Эффективным методом организации учебного процесса является модульно-рейтинговая система, активное внедрение которой в