

В исследовании Lasher Associates¹ проводилось измерение титров вакцины ИБК в едином растворе с вакциной против кокцидиоза, разведенной до концентрации, используемой в инкубаторах для суточных цыплят методом спрей-вакцинации. После добавления вакцин в воду немедленно определялся титр антигена вакцины ИБК для оценки начальной активности и использовался в качестве положительного контроля. Затем замеры титров совершали спустя 15 минут для определения кратковременной стабильности антигена ИБК. В готовом растворе вакцин, приготовленном с использованием Гель-Пак, титры замерялись через 15, 30 и 60 минут соответственно для оценки устойчивости активности антигена ИБК в течение обычного периода времени нахождения вакцины в растворе.

Результаты исследования, отраженные в графике 1, продемонстрировали пагубное воздействие вакцины против кокцидиоза на антиген вакцины против ИБК. Менее чем за 15 минут титр антигена вакцины против ИБК снизился с $10^{3.3}$ EID₅₀ до $10^{0.5}$ EID₅₀ в обычном водном растворе (потеря более 99% иммуногенности). В тот же 15-минутный промежуток времени раствор с Гель-Пак защитил антиген вакцины против ИБК от подобной инактивации, продемонстрировав титр на уровне $10^{3.1}$ EID₅₀, а также сохранил высокие показатели титров замеров через 30 и 60 минут после разведения.

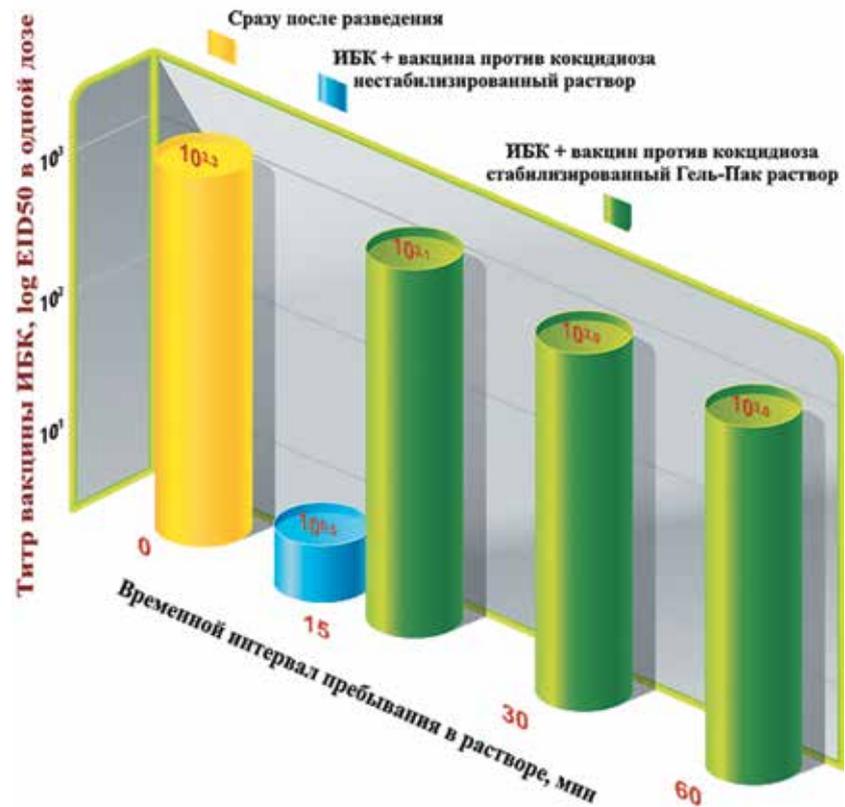


График 1. Гель-Пак предотвратил снижение титра вакцины против ИБК в едином растворе с вакциной против кокцидиоза

Многие компании стремятся повысить эффективность работы инкубаториев путем комбинирования нескольких вакцин в едином водном растворе для проведения спрей-вакцинации суточным цыплятам. Гель-Пак позволяет ветеринарным врачам комбинировать вакцины и другие пероральные препараты в едином удобном съедобном гелеобразном растворе. Стабильность данного раствора, создаваемая с помощью Гель-Пак, позволяет инкубаториям легко приготовить раствор, используя обычную водопроводную воду без опасения подвергнуть иммунологические вакцины инактивации природными окислителями, компонентами вакцин против кокцидиоза, нестабильным значением pH или низким осмотическим давлением воды. Комбинации различных вакцин в едином водном растворе позволяет избежать применение избыточных объемов воды при проведении спрей-вакцинации, что может приводить к сильному намоканию цыплят и их переохлаждению. Комбинация вакцин в едином водном растворе также снизит частоту использования спрей-кабинетов, что в свою очередь позволит уменьшить затраты на их регулярное техническое обслуживание и энергозатраты.

Гель-Пак открывает новые возможности для проведения оптимальной вакцинации в инкубаториях по всему миру.

