

УДК: 636.2.034

«Влияние препарата «Стимулин» на повышение колостральный иммунитет при вакцинации сухостойных коров – «Комбовак»*Максудов Ансорхон Аббосхон угли**Рес. Узбекистан, г. Ташкент. Доктор-исследователь
ansorkhon.maksudov@bk.ru*

Аннотация: В данной статье рассмотрены профилактика инфекционных заболеваний молодняка сельскохозяйственных животных, являющихся малоэффективной вследствие возникающей иммунодефицита. Учитывая ситуацию, возникающую в хозяйстве, для повышения эффективности колострального иммунитета решено применять дополнительный комплексный препарат «Стимулин». Показано эффективность применения «Стимулина» при вакцинации стельных коров вакциной «Комбовак - Р».

Annotation: This article discusses the disease-specific prevention of infectious diseases in young farm animals, which are ineffective due to the emerging immunodeficiency. Taking into account the situation arising in the economy, it was decided to use an additional complex preparation "Stimulin" to increase the effectiveness of colostrum immunity. The effectiveness of the use of "Stimulin" in the vaccination of pregnant cows with the vaccine "Kombovak - R" is shown.

Ключевые слова: Животноводства, желудочно-кишечные болезни, препарата «Стимулин», вакцина «Комбовак - Р», колостральный иммунитет, беременные коровы.

Key words: Animal husbandry, gastrointestinal disease, «Stimulin» drug, «Kombovak – R» vaccine, colostrum immunity, pregnant cows.

Введение: Скотоводство – ведущая отрасль животноводства, обеспечивающая производство высокоценных продуктов питания – молока, говядины и телятины, а также кожевенного и другого сырья для промышленности. Доля товарной продукции скотоводства в общей стоимости продукции животноводства во многих странах мира составляет более 50% [1].

Для повышения конкурентоспособности в отрасли животноводства необходимо совершенствование технологического развития, особенно в области безопасного производства. Внедряемые современные системы надлежащей практики направлены на соблюдение норм и правил общих для всех стран мира [1].

Устойчивость новорожденных телят к желудочно-кишечным болезням инфекционной этиологии обеспечивается колостральным иммунитетом. Напряженность его зависит как от состояния иммунного статуса коров, так и от эффективности его становления у телят в первые дни после рождения.

С учетом изложенного целью работы явилось изучение влияния препарата «Стимулин» на содержание антител у беременных коров на фоне иммунизации вакциной «Комбовак-Р».

Цель исследования изучения содержания антител у стельных коров при применении иммуностимулятора на фоне иммунизации вакциной «Комбовак-Р» был проведен экспериментальные исследования. Экспериментальные исследования были проведены на крестьянском фермерском хозяйстве «Анор Агро Чорва». Предприятие располагается по адресу Республика Узбекистан, Ташкентской области, поселок Юкори Чирчик. Животноводство



развивается в двух направлениях: мясное и молочное. Всего в хозяйстве «Анор Агро Чорва» содержится 2500 голов крупного рогатого скота. Молочное производство обеспечивают 1900 коров дойного стада. Содержание животных стойлово-лагерное. Были сформированы две группы по 5 коров в каждой за 60 дней до отела. Всех животных иммунизировали вакциной «Комбовак-Р» дважды (за 50 суток до отела и через 3 недели после первой вакцинации) согласно наставлению по применению вакцины.

При вторичной вакцинации коровам опытной группы однократно вводили разработанный нами иммуностимулятор «Стимулин», в дозе 10 мл внутримышечно. Через 15 дней после повторной иммунизации у коров всех групп брали кровь для определения титра антител к возбудителям инфекционного ринотрахеита (ИРТ) и вирусной диареи крупного рогатого скота (ВД-БС) методом иммуноферментного анализа (ИФА), парагиппу-3 (ПГ-3) в реакции торможения гемагглютинации (РТГА).



Рисунок-1. Индивидуальное содержание коров для экспериментального исследования на крестьянском фермерском хозяйстве «Анор Агро Чорва»

Таблицы: Содержание антител в крови коров при введении «Стимулина» на фоне иммунизации вакциной «Комбовак -Р»

№ п/п	Анализ крови определенного титра антител к возбудительного инфекционного ринотрахеита (ИРТ) методом иммуноферментного анализа (ИФА)	
	«Комбовак-Р» + «Стимулин»	«Комбовак-Р»
1	1:1600	1:800
2	1:1600	1:800
3	1:1600	1:800
4	1:1600	1:800
5	1:1600	1:800
M±m	1600±0,00	960±178,89
Достоверность (p)	0,007	



№ п/п	Анализ крови парагриппу-3 (ПГ-3) к реакцию торможения гемагглютинация (РТГА).	
	«Комбовак-Р» + «Стимулин»	«Комбовак-Р»
1	1:160	1:160
2	1:160	1:160
3	1:230	1:160
4	1:320	1:160
5	1:160	1:80
M±m	224±43,82	144±17,89
Достоверность (p)	0,129	

№ п/п	Анализ крови по вирусной диарее крупного рогатого скота (ВД-БС)	
	«Комбовак-Р» + «Стимулин»	«Комбовак-Р»
1	1:800	1:400
2	1:800	1:800
3	1:800	1:800
4	1:1600	1:800
5	1:800	1:800
M±m	960±178,89	720±89,44
Достоверность (p)	0,264	

Результаты исследований. Анализ динамики накопления антител в сыворотке крови коров представлен в таблице. Полученные данные свидетельствуют о достаточно выраженной ответной реакции коров на двукратную вакцинацию. Однако уровень специфических антител после повторной вакцинации был наиболее высоким у животных опытной группы. Так, по сравнению с контрольной группой титр антител к ИРТ у коров опытной группы был достоверно ($p=0,007$) выше на 60% и составил $1600\pm 0,00$, а в контрольной $960\pm 178,89$. Содержание антител к парагриппу-3 в опытной группе оказалось выше на 64,3% и составило $224\pm 43,82$, а в контрольной группе - $144\pm 17,89$. Титры антител к ВД-БС составили в контрольной группе $720\pm 89,44$, а в опытной - $960\pm 178,89$, что на 75% выше контроля [2, 3, 4].

Заключение. Внутримышечная инъекция «Стимулина» способствует усилению антителогенеза. Применение «Стимулина» на фоне вакцинации в последний период беременности повышает иммунобиологическую реактивность коров, это в свою очередь может существенно повлиять и на резистентность новорожденных телят при иммунизации вакциной «Комбовак—Р».

Список использованных источников:

1. Мищенко, В.А. Особенности вакцинопрофилактики инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота / В.А. Мищенко и др. // Матер. медународ. науч. конф., посвящен. 45-летию



- «ВНИИНЗЖ» (30-31 октября 2003г.) «Актуальные проблемы инфекционной патологии животных», Владимир, 2003. – 82-84.
2. Кафтырева, Л.А. Использованные молекулярно-генетических методов для уточнения этиологической роли и серотипирования эшерихий/ Л.А. Кафтырева, М.А. Макарова// Молекулярная диагностика: Сб. науч. Трудов. – М. - 2010. – Т.2. – С. 345-347.
3. Влияние «стимулина» на поствакцинальный антителогенез у коров Алимов М.А., Сайфутдинов Р.Ф. Татарстан Казань -2014 год № 219/23 – 26 с.
4. Максудов А.А “Патоморфологическая диагностика заболеваний органов пищеварения у крупного рогатого скота” // Сборник материалов научно –практической конференции: Минск: БНТУ,2023 г.-362 стр.
5. Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан www.agro.uz
6. Государственный комитет ветеринарии Республики Узбекистан www.vetgov.uz

