

**Литература.** 1. *Ветеринарно-санитарная экспертиза меда и других продуктов пчеловодства: уч.-метод. пособие для студентов ФВМ и зооинженерного факультета, врачей ветеринарной медицины и слушателей ФПК / М. М. Алексин [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2005. – 44 с.* 2. *Захарченко, И. П. Сравнительная эффективность противоварроатозных препаратов / И. П. Захарченко, А. М. Сарока, Е. Н. Окунева // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : Сборник трудов по материалам национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина, Брянск, 25 января 2022 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2022. – С. 87-90.* 3. *Погоревич, Е. Н. Ветеринарно-санитарная оценка качества меда и продуктов пчеловодства / Е. Н. Погоревич // Студенческие исследования - производству : Сборник работ 27-й студенческой научной конференции, Благовещенск, 30 октября – 13 2019 года / Ответственный редактор А.И. Герасимович. – Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2019. – С. 144-147.* 4. *Экологические аспекты терапии варрооза пчел / И. Ю. Воробьева [и др.] // Экология и инновации : материалы VII Международной научно-практической конференции (г. Витебск, 22-23 мая 2008 года) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008. - С. 37-38.*

УДК 616 – 022.8: 636.4:612.017.1

**ТЕРЕЩЕНКО В. А.**, студент

Научный руководитель **Мацинович М. С.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОРМОВОЙ АЛЛЕРГИИ У ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ**

**Введение.** Антропогенные изменения биогеоценозов прямо или косвенно влияют на состояние флоры и фауны, на заболеваемость и смертность животных и людей.

Массивное загрязнение окружающей среды, широкое внедрение в повседневной жизни различных химических веществ увеличивают контакт с химическими соединениями самых различных групп, что может способствовать учащению аллергических заболеваний. При увеличении загрязнения воздушной среды, воды и почвы химическими агентами

расширяется спектр сенсибилизации к неинфекционным агентам. Рост распространенности аллергических болезней и утяжеление их течения в значительной мере обусловлены влиянием химических веществ на иммунную систему [2].

Кормовой рацион — комплексный экологический фактор. Рацион кормления состоит из разнообразных веществ, каждое из которых обладает более или менее выраженными специфическими свойствами и потому являет собой самостоятельный экологический фактор. Кормовые факторы рациона влияют на организм животных не изолированно друг от друга, а в совокупности, сочетаясь в определенной взаимосвязи. Установлено, что корма существенно влияют на животных, их продуктивность, воспроизводительную способность, устойчивость или, наоборот, восприимчивость к заболеваниям. От особенностей кормов и кормления животных во многом зависит качество животноводческой продукции [3].

В принципе, любой корм (кормовая добавка) может быть аллергеном, однако имеются вещества, которые значительно чаще, чем другие, вызывают сенсибилизацию, и при регулярном или чрезмерном потреблении вызывают развитие аллергических реакций.

Одной из наиболее важных причин в возникновении кормовой аллергии у поросят является неправильный отъем с резкой сменой типов кормления и применение в период отъема различных белково-витаминных премиксов. Необычная антигенная кормовая нагрузка, при неадаптированности животных к новому корму ведет к быстрому истощению механизмов местной защиты. При этих обстоятельствах происходит абсорбция кормовых антигенов из кишечника в кровь и развивается иммунный ответ, происходит сенсибилизация организма [1; 4].

**Материал и методы исследований.** Изучение причин возникновения и проявление основных симптомов кормовой аллергии проводилось в условиях промышленного свиноводства. Для изучения заболевания, нами было сформировано три группы животных со смешанной (кожно-гастроэнтеральной) формой кормовой аллергии. В первую группу отбирались поросята в начале заболевания с первыми клиническими признаками (в течение первых недель после отъема). Во вторую группу были отобраны животные с явно выраженными клиническими признаками заболевания (1,5 месяца после отъема). Третья группа - контрольная, в нее вошли клинически здоровые поросята-отъемыши. В крови по общепринятым методикам подсчитывали количество эритроцитов, лейкоцитов и выводили лейкограмму. У животных проводили постановку внутрикожной пробы для выявления аллергических реакций к белковым компонентам комбикорма, с использованием аллергена, представляющего собой водно-солевой белковый экстракт из комбикорма. При постановке пробы в кожу основания уха с одной стороны вводили раствор аллергена, а с другой —

контрольный раствор. Учет результатов осуществлялся через 1, 6, и 24 часа путем измерения толщины кожной складки кутиметром, а также по интенсивности гиперемии, отечности и повышению местной температуры кожи.

**Результаты исследований.** На основании полученных данных установлено, что кормовая аллергия у поросят-отъемышей проявлялась смешанной кожно-гастроэнтеральной формой. Возникновение заболевания было связано с введением в рацион животных новых кормов в период отъема.

Было установлено, что у большинства поросят-отъемышей при введении в рацион нового белково-витаминного премикса наблюдалось поражение кожи ушных раковин в виде сухих и мокрых некрозов размером первоначально от 2-4 мм у животных первой группы в которую вошли животные с начальной стадией патологического процесса (в течение 1-3 недель после отъема), которые затем распространялись на площади до 1/3 ушной раковины у животных второй группы с явно выраженными клиническими признаками (поросята до 1,5 месяцев после отъема), также у большинства животных второй группы отмечали развитие диареи. Клинические признаки данной патологии начинали проявляться на второй неделе после перевода животных на новый состав корма в цехе доращивания. При учете результатов внутрикожной пробы была выявлена положительная реакция у большинства поросят с явно выраженными клиническими признаками. При положительной пробе выраженное увеличение толщины кожной складки наблюдалось у животных через 12 - 24 часа после введения аллергена и составляло от 2,5 до 6,5 мм в месте введения аллергена по сравнению с 0,4-0,6 мм в месте инъекции контрольного раствора.

При исследовании крови установили, что у больных поросят увеличивается общее количество лейкоцитов. У животных первой группы количество лейкоцитов было  $22,3 \pm 1,89 \cdot 10^9/\text{л}$ , во второй группе -  $21,9 \pm 2,08 \cdot 10^9/\text{л}$  и в третьей -  $20,6 \pm 1,55 \cdot 10^9/\text{л}$ . При анализе лейкограмм выявили, что выраженный лейкоцитоз у животных первой и второй групп был обусловлен лимфоцитозом  $63,3 \pm 2,8$  и  $64,3 \pm 3,9$  % соответственно, по сравнению с  $51,0 \pm 4,8$  % у поросят третьей группы, что часто наблюдается при развитии аллергических реакций. Также у животных наблюдалась эозинофилия. У животных первой группы эозинофилы составили  $9,0 \pm 0,6$  % лейкоцитов, во второй -  $9,7 \pm 0,4$  % по сравнению с  $5,7 \pm 0,7$  % у поросят третьей группы. Повышение уровня эозинофилов также характерно при развитии аллергических реакций.

**Заключение.** Кормовая аллергия у поросят может проявляться кожно-гастроэнтеральной формой. Наблюдалось поражение кожи ушных раковин в виде сухих и мокрых некрозов на фоне симптомов гастроэнтерита.

*Литература.* 1. Карпуть И. М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. – Мн. : Ураджай, 1993. – С. 103-106. 2. Новиков Д. К. Клиническая аллергология: Справочное пособие. - Мн. : Вышэйшая школа, 1991 – С. 364-369. 3. Баранников, В. Д. Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции / В.Д. Баранников, Н. К. Кириллов // Москва : Колос, 2005 – 352 с. 4. Внутренние незаразные болезни животных : учебник / И. М. Карпуть [и др.]; под ред. И. М. Карпуця. – Минск : Беларусь, 2006. – 679 с.

УДК: 502.654

**ТУРДИЕВ Э. Э.**, студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель: **Мурзалиев, И. Дж.**, доктор вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ОВЕЦ**

**Введение.** В настоящее время вопросы улучшения сохранности овец и повышение их продуктивности имеет особую задачу для работников села. Поэтому изучение экологических и эпизоотических факторов распространения респираторных инфекций у овец и ягнят является наиболее актуальным [5; 6]. В этой связи, целью настоящих исследований было изучение экологических и эпизоотических аспектов развития и распространения респираторных инфекций овец и ягнят в условиях Центральной Азии.

**Материалы и методы исследований.** Работа была проведена в условиях фермерского хозяйства «Кафолат-Саркор» Денауского района Сурхандарьинской области Республики Узбекистан. Для проведения исследования были использованы гиссарская, каракульская породы овец в количестве 40 голов. Применены экологические, эпизоотологические, клинические, серологические, патоморфологические, паразитологические методы исследований. Экологический мониторинг естественных пастбищ проводили на территориях хозяйств района. В результате анализированы статистические данные предприятий окружающей среды и природных ресурсов, падеж и вынужденный убой овец и ягнят в хозяйствах. Проведены серологические исследования на вирусные и бактериальные инфекции овец в ветеринарных лабораториях Сурхандарьинской области. Клинические наблюдения подопытных животных проходило на 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 15, 21, 30 день, с измерением пульса, дыхания, температуры тела, взятием проб крови и фекалий от животных. Патоморфологическое исследование трупов животных проводили в прозектории районной