

ные животные; хищники не собираются в стада, хотя некоторые, в частности, львы и волки, объединяются в небольшие группы. Спаривание и роды у копытных происходят быстро: они мало и чутко спят, быстро пьют. Плодоядным требуется много времени для спаривания, они подготавливают нору или логово, роды занимают длительное время; они крепко спят и не тревожатся во время водопоя. Эти различия в поведении соответствуют необходимому уровню для выживания каждой группы, и, очевидно, возникли под давлением естественного отбора.

Поведение животных зависит от их анатомии и нейрофизиологии. Однако направленность их внимания и способность к научению определяется наследственной предрасположенностью, то есть генетическими особенностями вида. Например, лягушки обладают специфическим свойством зрительной системы, позволяющим замечать летающих насекомых, которых можно съесть, но на обездвиженных насекомых они не реагируют. Все животные время от времени взаимодействуют друг с другом, например, для спаривания и размножения. Сверх минимальных контактов социальные отношения животных варьируют от преимущественно одиночного образа жизни, до полной зависимости от группы. Формирование сообществ дает животным определенные преимущества, связанные с защитой от хищников, добыванием пищи, повышением эффективности размножения.

Таким образом, этология оказала большое влияние на зоопсихологию. Зоопсихологи активно изучают такие проблемы как роль наследственности в поведении животных и адаптивное значение инстинктивных и приобретенных форм поведения.

ПОВЫШЕНИЕ МЕСТНОЙ ЗАЩИТЫ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ, СОХРАННОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

Удалова А.С., Алексеева С.А.

ФГБОУ ВПО «Ивановская ГСХА им. акад. Д.К. Беляева»,
Иваново, e-mail: rectorat@ivgsha.ru

В настоящее время значительная часть продовольственной потребности людей восполняется за счет продукции птицеводства. Между тем, при выра-

живании птицы большой экономический ущерб несут болезни, передающиеся воздушно-капельным путем, поэтому основной задачей ветеринарных специалистов является постоянный контроль за состоянием местного иммунитета дыхательных путей и его коррекция путем применения средств иммунопрофилактики.

Для повышения местной защиты и общей неспецифической резистентности организма птиц с успехом применяют Лигногумат КД. Исследования на курах-несушках показали, что при этом активизируются все функции организма. Возрастает выработка специфических антител к ньюкаслской болезни, уменьшается количество павшей птицы, повышается интенсивность яйцекладки.

В опыте по применению препаратов Сел-Плекса и Дафс-25 у кур-несушек увеличилось накопление селена в органах и тканях, что стимулировало местные механизмы защиты слизистой оболочки трахеи. Увеличилось число адсорбирующих эпителиальных клеток на 17,4-17,8% и их адсорбционная активность на 9,8-11,4%. Повысились сохранность поголовья на 1,5% и яйценоскость на 11,2-11,7%, уменьшилась конверсия корма на 13,9-14,7%.

Применяя аскорбиновую кислоту можно повысить у птицы напряженность поствакцинального иммунитета, увеличить толщину скорлупы и её пористость, что улучшает воздухообмен у эмбрионов при инкубации; снижает выбраковку яиц по порокам, что ведёт к улучшению качества инкубационных яиц. Эмбрионы и цыплята, полученные из таких яиц имели более высокие показатели иммунной защиты, что выражалось в повышении содержания иммунных комплексов, криоглобулинов, увеличении количества и активности адсорбирующих эпителиальных клеток, появлении фагоцитирующих лейкоцитов на слизистой оболочке трахеи, усилении лизоцимной активности трахеобронхиального секрета, увеличении уровня лизосомально-катионных белков, гемоглобина и эритроцитов.

Таким образом, с помощью таких препаратов как Лигногумат КД, Сел-Плекса, Дафс-25 и аскорбиновой кислоты у сельскохозяйственной птицы можно повысить местную защиту дыхательных путей, иммунитет, сохранность и продуктивность.

Географические науки

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ УРБАНИЗАЦИИ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Дубровченко Ю.П., Дума Е.А., Кибаева К.В.

Волжский политехнический институт, филиал
Волгоградского государственного технического
университета, Волжский, e-mail: vms-138.16@mail.ru

Исходя из сложившихся в науке определений под урбанизацией (от лат. urbanus- городской) следует понимать исторический процесс повышения роли городов и городского образа жизни в развитии общества. Данный процесс включает в себя рост числа городов и городских жителей, активизацию в городах различных форм человеческой деятельности и общественных отношений. Социальные последствия урбанизации масштабны и разнообразны. К таковым необходимо отнести: формирование у людей новых потребностей, складывание специфического образа жизни, повышение её качества, изменение и усложнение социальной структуры, трансформацию институтов семьи, образования, науки, развитие средств массовой информации и т.д.

В нашей стране процессы урбанизации испытали на себе воздействие особенностей советской индустриализации. Такие города как Новосибирск, Челябинск, Волгоград, Тольятти и др. своим развитием обязаны реализации планов развития промышленности в СССР. Кардинально изменилось соотношение между городским и сельским населением страны. По результатам переписи населения в 1926 г. в России удельный вес городского и сельского населения составлял 18% и 82% соответственно. В 1959 г. численность городского населения уже преобладает над сельским (52% и 48% соответственно). Согласно переписи 1989 г. уже почти три четверти населения (73%) состояло из горожан. Сложившееся на рубеже 80-90-х гг. XX века соотношение пропорций городского и сельского до настоящего времени остается практически неизменным [3].

Важно отметить, что быстрое увеличение числа городских жителей, зачастую, не сопровождалось соответствующим повышением качества жизни. Для советского руководства приоритетом было возведение и обеспечение функционирования промышленных объектов, а решение вопросов социального характера отходило на второй план. На всем протяжении советской истории остро стояли проблемы обеспечения го-

родских жителей, зачастую, не сопровождалось соответствующим повышением качества жизни. Для советского руководства приоритетом было возведение и обеспечение функционирования промышленных объектов, а решение вопросов социального характера отходило на второй план. На всем протяжении советской истории остро стояли проблемы обеспечения го-